Becker.

Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Professor Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Professor Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **H. Lorenz**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt**, Professor Dr. **K. Schwarzschild**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Professor Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **E. BOSE** in Danzig (Oliva)

ACHTER JAHRGANG.

1907.

Mit zwei Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1907.

530.5
P 5671
v. 8
WITHDRAWN
506718
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 78. u. 79. Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abel, E., Hypochlorite und elektrische Bleiche. (B.) . 422
Ablenkung: Über einen Spektralapparat mit fester —, v. F. Löwe. (N.) 837
Absorption: Über — und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über ultraviolette Fluoreszenz des Benzols, v. J. Stark. 81
— Die — der γ-Strahlen radioaktiver Substanzen, v. A. S. Eve 183
— Die — der α-Strahlen in Metallen, v. E. Meyer . 425
— Der Einfluß der Dispersion und selektiven — auf die Beugung periodischer Wellen, v. M. Laue . . 446
— Die — von Wasserstoff seitens dünner Metallschichten, v. W. Heald 659
— Spektrophotometrische Untersuchungen über das —svermögen und die Fluoreszenz des Resorufins, v. F. G. Wick 681
— Fluoreszenz- — im Resorufin, v. F. G. Wick . . . 692
— Über den Einfluß von Temperaturänderungen auf die — in festen Körpern, v. J. Becquerel 29
— Die — von Gasen durch Holzkohle, v. I. Homfray. 959
Acetylenflamme: Über Wirkungen der elektrischen Entladung auf die —, v. C. F. Lorenz 20
Achsenwinkel: Über eine neue experimentelle Methode zur Bestimmung des optischen — von Kristallen, v. E. Sommerfeldt u. H. Happel 611
Aeckerlein, G., Über eine Fundamentalfrage der Elektrooptik 117
Akkumulatorproblem: Das —, v. F. Streintz. (B.) . 94
Aktinium: Über einige Eigenschaften des Uraniums und —, v. M. Levin 129
— Über den Durchgang der β-Strahlen des — durch Materie, v. H. W. Schmidt. (N.) 737
Aktivitäten: Über das Verhältnis der — von Radium und Thor, gemessen durch ihre γ-Strahlung, v. A. S. Eve 188
Akustik: Lehrbuch der —, v. R. Klimpert. II. (B.) . 94
d'Albe, E. E. F., Die Elektronentheorie. (B.) . . . 128
Alkalichloridzerlegung: Elektrolytische — mit flüssigen Metallkathoden, v. R. Lucion. (B.) 423
Alkalimetalle: Versuche über lichtelektrische Ermüdung an —, v. K. Bergwitz 373
— Die Emissionsursache der Hauptserielinien der — und der Dopplereffekt an den Kanal- und Anodenstrahlen, v. C. Fredenhagen 927
Allotrope Selenmodifikationen: Das elektrische Verhalten der — unter dem Einflusse von Wärme und Licht, v. P. v. Schrott 42
Aluminiumfolie: Über das Verhalten dünner — in einem elektrostatischen Felde, v. E. Bandl 114
Ambronn, H., Über den Pleochroismus in Metallspiegeln 665
Ambronn, J. u. R., Sternverzeichnis. (B.) 320
Anatomische, physiologische und physikalische Daten und Tabellen, v. H. Vierordt. (B.) 222

Seite

Anfangsgeschwindigkeit: Über — und Menge der photoelektrischen Elektronen in ihrem Zusammenhange mit der Wellenlänge des auslösenden Lichtes, v. E. Ladenburg 590
— — Diskussion. (N.) 775
Annalen der Elektrotechnik für das Jahr 1906. (B.) . 159
Anodenstrahlen, v. E. Gehrcke u. O. Reichenheim. (N.) 724
— Die Emissionsursache der Hauptserielinien der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den Kanal- und —, v. C. Fredenhagen 927
Anomale Dispersion: Über selektive Reflexion und —, v W. W. Coblentz 85
— Über — der magnetischen Rotationspolarisation, v. F. Drepper 86
Antenne: Neue Beobachtungen bei einer an einem Pol der Sekundärspule eines Teslatransformators strahlenden —, v. W. Winter 820
Antriebsmotoren: Die — für elektrische Stromerzeuger, v. H. Spyri. (B.) 832
Argon: Über Kanalstrahlen in Wasserstoff, Helium und —, v. E. Dorn 589
— — Berichtigung 664
Arnold, E. u. J. L. La Cour, Die Kommutation bei Gleichstrom- und Wechselstrom-Kommutatormaschinen. (B.) 359
Arnold, H. D. u. W. G. Cady, Über den elektrischen Lichtbogen zwischen Metallelektroden. I 890
Aschkinaß, E., Ladungseffekte an Poloniumpräparaten. (N.) 773
Asynchronmotoren: Transformatoren und —, v. W. Winkelmann. (B.) 360
Athanasiadis, G., Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten mittels Differentialelektrometer . . . 606
Äther: Die Bewegungen des —, die durch Zusammenstöße mit Atomen oder Molekülen hervorgerufen werden, wenn die letzteren Elektronen enthalten oder nicht, v. Lord Kelvin 958
Atmender Brunnen: Über einen „—" am Gipfel des Puy de Dôme, v. B. Brunhes u. P. David . . . 704
Atmosphäre: Die Ionisation der — über dem Ozean, v. A. S. Eve 286
— Die Gase der — und die Geschichte ihrer Entdeckung, v. W. Ramsay. (B.) 584
— Über die in der — enthaltene radioaktive Materie, v. A. Gockel 701
Atmosphärische Zerstreuungsmessungen: Zur Erklärung der Unipolarität bei —, v. K. W. F. Kohlrausch . 656
Atome: Die Bewegungen des Äthers, die durch Zusammenstöße mit — oder Molekülen hervorgerufen werden, wenn die letzteren Elektronen enthalten oder nicht, v. Lord Kelvin 958
— Konstitution des —, v. E. Rutherford, O. Lodge, W. Ramsay, Lord Kelvin, J. Larmor, F. Soddy 959

Seite

Auerbach, F., Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. (B.) . . . 614
Ausdehnung: Über thermische — in tiefer Temperatur, v. K. Scheel. (N.) . . . 755
— Bestimmung der — des Platins zwischen — 183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) . . . 756
Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate, v. W. Weitbrecht. (B.) . . . 320
— Grundprobleme der — nach der Methode der kleinsten Quadrate, v. J. Kozák. I. (B.) . . . 664
— Die — nach der Methode der kleinsten Quadrate, v. F. R. Helmert. (B.) . . . 664
Austin, L. W., Über den thermoelektrischen Detektor für elektrische Wellen mit sehr hohem Kontaktwiderstand . . . 600

B.

Bahrdt, W., Physikalische Messungsmethoden. (B.) . 454
Bailly: Über das Mitschwingen eines tiefen Tones beim Anschlagen eines hohen, und mögliche Folgerungen, die sich daraus ergeben. Bemerkung zu einer Mitteilung des Herrn —, v. F. Kaeser . . . 123
Ballonfahrten: Über die Bestimmung der Seehöhen bei — durch mechanische Quadratur, v. A. Schreiber. (N.) . . . 869
Bandenspektrum: Über Absorption und Fluoreszenz im — und über ultraviolette Fluoreszenz des Benzols, v. J. Stark . . . 81
Bandl, E., Über das Verhalten dünner Aluminiumfolie in einem elektrostatischen Felde . . . 114
Barbisch-Hofer, Naturlehre für Bürgerschulen. (B.) . 221
Barbisch, H. u. H. Jahne, Leitfaden der Geometrie. (B.) . . . 221
Barkhausen, H., Funkenwiderstand . . . 624
Barometrische Höhenmessungen: Anleitung für die Manipulationen bei den —, v. J. G. Schoen. (B.) . . 422
Barretter: Studien zum —, v. K. E. F. Schmidt . . . 601
Barrettermessungen, v. B. Gáti . . . 32
Battelli, A., Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. I—IV. 296, 530, 533, 809
— — Entgegnung v. A. Sommerfeld . . . 805
— u. **L. Magri**, Die oszillatorische Entladung in Eisendrähten . . . 298
— **A. Occhialini** u. **S. Chella**, Untersuchungen über Radioaktivität . . . 65
Baumgardt, L., Über eine Wechselwirkung zwischen der Erde und einem Pendel . . . 303
Baur, E., Kurzer Abriß der Spektroskopie und Kolorimetrie. Bemerkung v. C. Fredenhagen . . . 405
— — (B.) . . . 420
Beckmann, E., Studien zur Präzisierung der Siedemethode. (N.) . . . 790
Becquerel, J., Untersuchungen über die magnetooptischen Erscheinungen in Kristallen . . . 632
— Über den Einfluß von Temperaturänderungen auf die Absorption in festen Körpern . . . 929
Becquerelstrahlen: Notiz über eine neue experimentelle Anordnung zu Messungen an —, v. A. H. Bucherer 430
Beleuchtung: Elektrische —, v. B. Monasch. (B.) . . . 190
Beleuchtungsarten: Die — der Gegenwart, v. W. Brüsch. (B.) . . . 552
Benedicks, C., Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen an kohlenstoffhaltigem Stahl. (B.) . . . 360
Benischke, G., Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. (B.) . . . 879
— Über das Sprühen von Kondensatoren . . . 924
Benndorfsches Problem: Über das — der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenstrahlen, v. G. Herglotz . . . 145

Seite

Benzol: Über Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über ultraviolette Fluoreszenz des —, v. J. Stark . . . 81
Benzolderivate: Beobachtungen über die Fluoreszenz von —, v. J. Stark u. R. Meyer . . . 250
Bergwitz, K., Versuche über lichtelektrische Ermüdung an Alkalimetallen . . . 373
Bermbach, W., Der elektrische Strom und seine wichtigsten Anwendungen. (B.) . . . 160
Berndt, G., Über den Einfluß des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten. (N.) . . . 778
— u. **C. Boldt**, Physikalisches Praktikum. II. (B.) . 95
Bernini, A., Über die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums . . . 150
Beugung periodischer Wellen: Der Einfluß der Dispersion und selektiven Absorption auf die —, v. M. Laue . . . 446
Bewegung: Neue Untersuchungen über die strömende — der Gase und Dämpfe, v. L. Prandtl. (N.) . . . 23
Bezold, W. v., Gesammelte Abhandlungen aus den Gebieten der Meteorologie und des Erdmagnetismus. (B.) . . . 422
Bidlingmaier, F., Über eine höchst empfindliche Methode zur Untersuchung von Inhomogenitäten im magnetischen Feld . . . 176
— — Bemerkung hierzu, v. A. Heydweiller . . . 302
— — Antwort v. F. Bidlingmaier . . . 440
Binäre Gemische: Über die Ermittelung der Partialtensionen — aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen, v. E. Bose . . . 353
Biscan, W., Die Starkstromtechnik. I. (B.) . . . 421
Bjerknessche Methode: Eine Fehlerquelle bei der Messung der Dämpfung elektrischer Schwingungen nach der —, v. M. Wien. (N.) . . . 764
Blanc, G. A., Die Zerfallskonstante des Radiothoriums 321
Blaschke, A., Der Transversalkomparator der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. (N.) . . . 760
Blase: Eine — aus Schusterpech, v. N. A. Orlow . . 612
Blei: Über die Radioaktivität des —, v. J. Elster u. H. Geitel. II. . . . 273
— Die Radioaktivität des — und anderer Metalle, v. J. C. Mc Lennan . . . 556
— Über gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellte Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des — und der Bleisalze, v. H. Geitel. (N.) . . . 776
Bleisalze: Über gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellte Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des Bleis und der —, v. H. Geitel. (N.) . . . 776
Bogenlampe: Objektive Kombinationstöne an der singenden —, v. E. Waetzmann . . . 346
— Die elektrischen —, v. J. Zeidler. (B.) . . . 421
Boldt, C. u. G. W. Berndt, Physikalisches Praktikum. II. (B.) . . . 95
Bologna: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der Universität —.
No. 13: A. Bernini, Über die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums . . . 150
No. 14: A. Righi, Über die elektromagnetische Masse des Elektrons . . . 161
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Pockels . . . 393
— — Antwort v. A. Righi . . . 801
— — — Berichtigung . . . 964
Bolte, F., Leitfaden für den Unterricht in der Physik. (B.) . . . 392
Boltwood, B. B., Über die letzten Zerfallsprodukte der radioaktiven Elemente. II. . . . 97
— Über die Radioaktivität von Thoriumsalzen . . . 556
— Mitteilung über ein neues radioaktives Element . . 884
Boltzmannsches H-Theorem: Über zwei bekannte Einwände gegen das —, v. P. u. T. Ehrenfest . . . 311
Boltzmanns Theorie: Einige Bemerkungen zu Herrn — der Zusammenstöße allgemeinster Art, v. K. v. Wesendonk . . . 179
Born, M. u. E. Oettinger, Variationsprinzipe der Wärmetheorie . . . 572
Börnstein, R., Zur Geschichte der hundertteiligen Thermometerskala. (N.) . . . 871

Seite

Bose, E., Zur Thermodynamik des Entstehens inhomogener Gemische 87
— — II. Teilweise nach Versuchen von B. M. Clark 951
— Über die physikalischen Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinischen Flüssigkeiten . . . 347
— Über die Ermittelung der Partialtensionen binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen . . 353
— Für und wider die Emulsionsnatur der kristallinischen Flüssigkeiten 513
— Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch. (N.) 761
— Über eine neue Dampfdruck-Interpolationsformel . 944
Bragg, W. H., Über die Zerstreuung der α-Strahlen . 886
Braunsche Röhre: Neue Verwendungsarten der — zur Untersuchung der magnetischen und dielektrischen Hysteresis, v. E. Madelung 72
Brennstoffökonomie: Die — unserer Wärmekraftmaschinen, v. W. Hort 55
— — Berichtigung 128
Brion, G., Der Hochspannungslichtbogen und seine Bedeutung in der elektrochemischen Industrie. (N.) 792
Britische Naturforscherversammlung: Bericht über die 77. 958
Brunhes, B. u. P. David, Über einen „atmenden Brunnen" am Gipfel des Puy de Dôme 704
Brunnen: Über einen „atmenden —" am Gipfel des Puy de Dôme, v. B Brunhes u. P. David. (N.) . . . 704
Bruns, H., Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre. (B.) 191
Brüsch, W., Die Beleuchtungsarten der Gegenwart. (B.) 552
Bucherer, A. H., Notiz über eine neue experimentelle Anordnung zu Messungen an Becquerelstrahlen . 430
Bunsenflammenspektren: Über die Emissionsursache der —, v. C. Fredenhagen 404
Bunsengesellschaft: XIV. Hauptversammlung der deutschen — 391
Burrau, C., Tafeln der Funktionen Cosinus und Sinus. (B.) 832

C.

Cady, W. G. u. H. D. Arnold, Über den elektrischen Lichtbogen zwischen Metallelektroden. I 890
Calcium: Über die spezifische Wärme des — und des Lithiums, v. A. Bernini 150
Carslaw, H. S., Einführung in die Theorie der Fourierschen Serien und Integrale und die mathematische Theorie der Wärmeleitung. (B.) 488
Chabot, J. J. T., Das Marmarometer oder Resonanzflimmerphotometer 826
Chella, S., A. Battelli u. A. Occhialini, Untersuchungen über Radioaktivität 65
Chemie: Jahrbuch der —. XV. (B.) 94
— Physikalische — für Anfänger, v. Ch. M. van Deventer. (B.) 419
— Theoretische —, v. W. Nernst. (B.) 831
Chemikalien: Photochemie und Beschreibung der photographischen —, v. H. W. Vogel. (B.) 319
Chemische Elemente: Über zweifache Linienspektra —, v. E. Goldstein 674
— — Berichtigung 912
Chemische Übungen: Physikalisch- —, v. W. A. Roth. (B.) 615
Chemische Zusammensetzung: Versuche über die Abhängigkeit der Ultraviolettdurchlässigkeit der Gläser von ihrer —, v. E. Zschimmer 611
Chloratindustrie: Die elektrolytische —, v. J. B. C. Kershaw. (B.) 423
Chronoskop: Ein elektrochemisches —, v. P. Spies. (N.) 767
— — Bemerkung hierzu, v. A. Witting u. G. Zemplén 912
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. I², ³. II². (B.) 159, 663
Cirera, R., Über das Ebro-Observatorium in Tortosa und über einige Beobachtungen der Sonnenfinsternis vom 30. August 1905. (B.) 358

Seite

Clark, B. M., Zur Thermodynamik inhomogener Gemische. II. Teilweise nach Versuchen von —, v. E. Bose 951
Coblentz, W. W., Über selektive Reflexion und anomale Dispersion 85
Conrad, V., Ein transportabler Tropfenkollektor zur Messung des luftelektrischen Potentialgefälles . . 672
Corbino, O. M., Zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl 924
Cosinus: Tafeln der Funktionen — und Sinus, v. C. Burrau (B.) 832
Costanzo, G. u. C Negro, Über die durch die Blätter der Pflanzen hervorgerufene Ionisation 491
Cotton, A u. H. Mouton, Die Ultramikroskope und die ultramikroskopischen Objekte. (B.) 318
Cowper-Coles, S., Elektrolytische Verzinkung. (B.) . 423

D.

Dampfdruck-Interpolationsformel: Über eine neue —, v. E. Bose 944
Dämpfe: Neue Untersuchungen über die strömende Bewegung der Gase und —, v. L. Prandtl. (N.) . . 23
— Über die Kondensation von — in ionisierten Gasen, v. K. Przibram 561
— Über Gase und —, v. H. Rebenstorff. (N.) . . 911
Dampfmaschinen: Die Thermodynamik der —, v. F. Krauß. (B.) 663
Dämpfung: Untersuchungen der — von Funkenstrecken in Schwingungskreisen der Hochfrequenztechnik, v. H. Rausch v. Traubenberg u. W. Hahnemann 498
— in Sende- und Empfangssystemen für drahtlose Telegraphie, v. K. E. F. Schmidt 619
— Eine Fehlerquelle bei der Messung der — elektrischer Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode, v. M. Wien. (N.) 764
Dämpfungsmessungen: Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei —, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch . 925
Danneberg, R., Verwendung des Zinksulfidschirmes als Lehrmittel zu Schulversuchen über Wärmestrahlen und als Röntgenschirm. (N.) 787
Daunderer, A., Luftelektrische Messungen 281
David, P. u. B Brunhes, Über einen „atmenden Brunnen" am Gipfel des Puy de Dôme 704
Davidson, J. G., Einige Wirkungen des ultravioletten Lichtes 658
Deformation: Beobachtungen an Horizontalpendeln über die — des Erdkörpers, v. O. Hecker. (B.) . . . 664
Déguisne, C. u. K. Marbe, Analogie zwischen Wechselströmen und Schallschwingungen 200
Demonstrations-Apparate für elektrische Schwingungen, v. E. Grimsehl 481
Demonstrationsversuche: Physikalisch-chemische — ohne Materialverbrauch, v. E. Bose. (N.) 761
Derr, L., Photographie für Studierende der Physik und Chemie. (B.) 615
Dessauer, F. u. P. C. Franze, Die Physik im Dienste der Medizin mit besonderer Berücksichtigung der Strahlungen. (B.) 222
— — Berichtigung 320
Detektor: Über den thermoelektrischen — für elektrische Wellen mit sehr hohem Kontaktwiderstand, v. L. W. Austin 600
Deventer, Ch. M. v., Physikalische Chemie für Anfänger. (B.) 419
Dichroismus: Über künstlichen — von blauem Steinsalz, v. H. Siedentopf. (N.) 850
Dichtebestimmungen: Verdrängungsapparat und Senkwage mit Zentigrammspindel für —, v. H. Rebenstorff. (N.) 910
Dielektrisch: Neue Verwendungsarten der Braunschen Röhre zur Untersuchung der magnetischen und — Hysteresis, v. E. Madelung 72
Dieterici, C., Ein elektromagnetischer Rotationsapparat 244

Seite
Differentialelektrometer: Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten mittels —, v. G. Athanasiadis . 606
Dispersion: Über selektive Reflexion und anomale —, v. W. W. Coblentz 85
— Über anomale — der magnetischen Rotationspolarisation, v. F. Drepper 86
— Der Einfluß der — und selektiven Absorption auf die Beugung periodischer Wellen, v. M. Laue . . 446
— Zur Theorie der —, v. L. Mandelstam 608
— — Bemerkung v. M. Planck 906
Dissoziationstheorie: Diskussion der Britischen Naturforscherversammlung über —, v. H. E. Armstrong, R. Abegg, F. Haber, N. Th. M. Wilsmore, A. Werner, T. M. Lowry u. a. 961
Doppellinien: Die — im Flash-Spektrum, v. J. Hartmann 379
Doppler-Effekt: Zur Diskussion über den — bei den Kanalstrahlen, v. J. Stark 79
— Bedingungen für die photographische Beobachtung des — bei Kanalstrahlen, v. J. Stark 397
— Beziehung des — bei Kanalstrahlen zur Planckschen Strahlungstheorie, v. J. Stark 913
— Die Emissionsursache der Hauptserielinien der Alkalimetalle und der — an den Kanal- und Anodenstrahlen, v. C. Fredenhagen 927
Dorn, E., Über Kanalstrahlen in Wasserstoff, Helium und Argon 589
— — Berichtigung 664
Drahtlose Telegraphie: Versuche über gerichtete —, v. K. E. F. Schmidt 5
— — Berichtigung 64
— Die Fortschritte auf dem Gebiete der —, v. A. Prasch. III. IV. (B.) 126, 359
— Störungen in einem geerdeten Empfangssystem für — mit doppelter täglicher Periode, v. K. E. F. Schmidt 133
— Dämpfung in Sende- und Empfangssystemen für —, v. K. E. F. Schmidt 619
— Einige Meßversuche der ankommenden Ströme bei der —, v. B. Gáti 630
Drehfelder: Über die Induktion der in — rotierenden Kugeln, v. J. Kunz. (B.) 126
Drehstromgeneratoren: Über das Pendeln parallelgeschalteter —, v. G. Huldschiner. (B.) 190
Drepper, F., Über anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation 86
Druck: Versuche über den Zusammenhang zwischen — und Spannung bei der Erzeugung von Kathodenstrahlen, v. R. v. Hirsch 461
Dulong: Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von — und Petit, v. A. Wigand 344
— — Entgegnung v. P. Rohland 512
Durchschlagsfestigkeit: Die — hoher Vakua, v. E. Madelung 68
Dynamoelektrische Maschinen: Die —, v. S. P. Thompson. (B.) 160
Dynamomaschinen: Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und —, v. R. Rüdenberg. (B.) 421

E.

Edelmann, M. Th., Über das System der gekreuzten Magnete und seine Verwendung 416
— Beobachtungen über die Schwingungsdauer des Grundtones und des ersten Obertones von Stimmgabeln 451
Eder, J. M., Ausführliches Handbuch der Photographie. 1. (B.) 319
— Geschichte der Photographie. (B.) 420
Ehrenfest, P. u. T., Über zwei bekannte Einwände gegen das Boltzmannsche *H*-Theorem 311
Eickhoff, W., Über Messung des Funkenwiderstands in Kondensatorkreisen 494
— Über Messungen an unterteilten Funkenstrecken . . 497
— Über das Sprühen von Kondensatoren 564
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 924
— Über eine Methode, um die Entladungen von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecken regelmäßiger zu gestalten 923

Seite
Einphasengeneratoren: Die Vorgänge in — und Mehrphasengeneratoren, v. J. Rezelman. (B.) 126
Einphasenwechselstrom: Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für —, v. R. v. Koch. (B.) 125
Eis: Zur Regelation des —, v. E. Weiß. (Briefk.) . . 256
— — Bemerkung von J. J. Taudin Chabot . . . 360
Eisen: Über Umwandlungswärmen von —, v. H. Hort 54
Eisendrähte: Die oszillatorische Entladung in —, v. A. Battelli u. L. Magri 298
Elastizität: Über ein Problem der —stheorie, v. R. Girtler 507
— Über die — von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit, v. R. Reiger 537
— Neue — und Festigkeitsversuche, v. M. Grübler. (N.) 879
Elektrische Beleuchtung, v. B. Monasch. (B.) . . . 190
Elektrische Bleiche: Hypochlorite und —, v. E. Abel. (B.) 422
Elektrische Bogenlampen: Die —, v. J. Zeidler. (B.) 421
Elektrische Bremsen: Energie der Wirbelströme in — und Dynamomaschinen, v. R. Rüdenberg. (B.) . 421
Elektrische Entladung: Über Wirkungen der — auf die Acetylenflamme, v. C. F. Lorenz 20
Elektrische Erscheinungen: Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der —, v. H. Witte. (B.) 94
— Versuch einer Theorie der — und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern, v. H. A. Lorentz. (B.) 318
Elektrische Fernphotographie: Über neue Methoden der —, v. A. Korn 118
Elektrische Funken: Über einige Beobachtungen Herrn Palmers, betreffend die Vergrößerung der Schlagweite —, v. K. v. Wesendonk 395
— — Bemerkung v. M. Toepler 486
Elektrische Ladungen: Neue Versuche über die Erregung statischer — bei Reibung, v. G. Melander . . . 700
Elektrische Leitfähigkeit: Die — der Legierungen und die Elektronentheorie, v. R. Schenck 239
Elektrische Leitungen: Stromverteilungssysteme und Berechnung —, v. Ph. Häfner. (B.) 256
Elektrischer Leitungswiderstand: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den — der Solenoide für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. I—IV. 296, 530, 533, 809
— — Entgegnung v. A. Sommerfeld 805
Elektrischer Lichtbogen: Über den — zwischen Metallelektroden, v. W. G. Cady u. H. D. Arnold. I . . 890
Elektrische Maßeinheiten: Verhandlungen der Internationalen Konferenz über —. (B.) 319
Elektrische Messungen: Die Entwicklung der —, v. O. Frölich. (B.) 64
Elektrische Natur: Die — der Materie und der Radioaktivität, v. H. C. Jones. (B.) 128
Elektrische Schwingungen: Demonstrations-Apparate für —, v. E. Grimsehl 481
— Über —, welche durch eine Wasserstoffunkenstrecke erregt sind, v. K. E. F. Schmidt 617
— Eine Fehlerquelle bei der Messung der Dämpfung — nach der Bjerknesschen Methode, v. M. Wien. (N.) 764
Elektrischer Strom: Der — und seine wichtigsten Anwendungen, v. W. Bermbach. (B.) 160
Elektrische Stromerzeuger: Die Antriebsmotoren für —, v. H. Spyri. (B.) 832
Elektrische Telegraphie: Die —, v. W. v. Siemens. (B.) 223
Elektrische und optische Untersuchungen über den Wechselstrombogen, v. L. Puccianti 463
Elektrisches Verhalten: Das — der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht, v. P. v. Schrott 42
Elektrische Wellen: Konstruktion eines konstanten Erregers für —, v. M. Laugwitz 378
— Über den thermoelektrischen Detektor für — mit sehr hohem Kontaktwiderstand, v. L. W. Austin . 600
— Ein Versuch betreffend Tonübertragung mittels —, v. P. Spies. (N.) 766
Elektrische Wellentelegraphie, v. J. A. Fleming. (B.) 421

Seite

Elektrischer Widerstand von Legierungen, v. R. S. Willows 173
Elektrische Zentralen: Prüfungen in —, v. E. W. Lehmann-Richter. II. (B.) 392
Elektrisch selbsttätige Zugdeckung: Neues auf dem Gebiete der —, v. L. Kohlfürst. (B.) 359
Elektrisierte Kugel: Über die Kraft, welche erforderlich ist, um eine in Bewegung befindliche — aufzuhalten, v. G. F. C. Searle 811
Elektrisierung: Über die — des menschlichen Körpers bei einigen Bewegungen, v. S. Tereschin u. A. Georgiewsky 569
Elektrizität: Abhandlungen über — und Licht, v. Th. v. Grotthuß. (B.) 419
— Lexikon der — und Elektrotechnik. (B.) 421
— Die Strahlen der positiven —, v. E. Gehrcke u. O. Reichenheim. (N.) 726
— Elementarquantum der Energie, Modell der negativen und der positiven —, v. J. Stark 881
Elektrizitätsleitung: Über das Verhältnis der Wärmeleitung zur —, v. J. Koenigsberger 237
— Über die — in festen Körpern und die Elektronentheorie derselben, v. J. Koenigsberger. (N.) . . 833
Elektrizitätszerstreuung: Über die — an verschiedenen Orten, v. J. Koenigsberger 33
Elektrochemie: Monographien über angewandte —. XVII.—XXV. (B.) 422
Elektrochemisches Chronoskop: Ein —, v. P. Spies. (N.) 767
— — Bemerkung hierzu, v. A. Witting u. G. Zemplén 912
Elektrochemische Industrie: Der Hochspannungslichtbogen und seine Bedeutung in der —, v. G. Brion. (N.) 792
Elektroden: Über den elektrischen Lichtbogen zwischen Metall- —, v. W. G. Cady u. H. D. Arnold. I . . 890
Elektrodynamik: Ein Einwand gegen die Relativtheorie der — und seine Beseitigung, v. A. Sommerfeld. (N.) 841
Elektrolyten: Über den Einfluß des Magnetfeldes auf den Widerstand von —, v. G. Berndt. (N.) . . . 778
Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden, v. R. Lucion. (B.) 423
Elektrolytische Chloratindustrie: Die —, v. J. B. C. Kershaw. (B.) 423
Elektrolytische Selenzelle: Beitrag zu einer —, v. M. Reinganum 293
— — Berichtigung 392
Elektrolytische Verzinkung, v. S. Cowper-Coles. (B.) 423
Elektromagnetische Einheiten: Experimentelle Einführung der —, v. E. Grimsehl. (B.) 519
Elektromagnetische Masse: Über die — des Elektrons, v. A. Righi 161
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Pockels 393
— — Antwort v. A. Righi 801
— — — Berichtigung 964
Elektromagnetischer Rotationsapparat: Ein —, v. C. Dieterici 244
Elektromagnetische Schwingungen: — und Wellen, v. J. v. Geitler. (B.) 94
— Über die Verwendung kontinuierlicher — bei Dämpfungsmessungen, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch 925
Elektrometer: Ein neues — für statische Ladungen, v. Th. Wulf. I. II. 246, 527
— — (N.) 780
— Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten mittels Differential- —, v. G. Athanasiadis 606
— Herstellung langsamer Kondensatorschwingungen in der Größenlage der Schwingungsdauer einer Sekunde und ihre Verfolgung mit geeignetem Galvanometer und —, v. O. Wiener. (N.) 752
Elektron: Über die elektromagnetische Masse des —, v. A. Righi 161
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Pockels 393
— — Antwort v. A. Righi 801
— — — Berichtigung 964
— Über Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen — in ihrem Zusammenhange mit der Wellenlänge des auslösenden Lichtes, v. E. Ladenburg 590
— — Diskussion. (N.) 775
Elektronen: Die Bewegungen des Äthers, die durch Zusammenstöße mit Atomen oder Molekülen hervorgerufen werden, wenn die letzteren — enthalten oder nicht, v. Lord Kelvin 958
— Die Freiheit der — in Metallen, v. J. Larmor . . 958
Elektronenladung. Preisaufgabe 392
Elektronentheorie: Die —, v. E. E. F. d'Albe. (B.) . 128
— Die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und die —, v. R. Schenck 239
— Über ein neues Experimentalproblem der —, v. G. A. Schott 292
— Zur Integration der Lorentz-Poincaréschen Potentialgleichungen der —, v. A. Schidlof 431
— Über die Grundlagen der —, v. G. A. Schott . . 433
— Über die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und die — derselben, v. J. Koenigsberger. (N.) . 833
Elektronik: Jahrbuch der Radioaktivität und —. III. (B.) 615
Elektrooptik: Über eine Fundamentalfrage der —, v. G. Aeckerlein 117
Elektrostatisches Feld: Über das Verhalten dünner Aluminiumfolie in einem —, v. E. Bandl 114
Elektrostatische Kapazität: Über den Einfluß der Ränder auf die — der Kondensatoren, v. R. Magini . . 136
Elektrotechnik: Annalen der — für das Jahr 1906. (B.) 159
— Einführung in die —, v. A. Zeemann. (B.) . . 359
— Lexikon der Elektrizität und —. (B.) 421
— Die wissenschaftlichen Grundlagen der —, v. G. Benischke. (B.) 879
Elemente: Über zweifache Linienspektra chemischer —, v. E. Goldstein 674
— — Berichtigung 912
— Mitteilung über ein neues radioaktives —, v. B. B. Boltwood 884
Elementarquantum der Energie, Modell der negativen und der positiven Elektrizität, v. J. Stark 881
Elster, J. u. **H. Geitel**, Über die Radioaktivität des Bleis. II. 273
— Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. (N.) 776
Emanation: Über Radium- —, v. W. Ramsay . . . 521
— Über die Periode der Radium- —, v. G. Rümelin. 803
— Über die verschiedenen Produkte der Umwandlungen der Radium- —, v. W. Ramsay 958
Emissionsursachen: Über die — der Spektren, v. C. Fredenhagen. (N.) 729
— Die — der Hauptserienlinien der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den Kanal- und Anodenstrahlen, v. C. Fredenhagen 927
Empfangssystem: Störungen in einem geerdeten — für drahtlose Telegraphie mit doppelter täglicher Periode, v. K. E. F. Schmidt 133
Emulsion: Für und wider die —snatur der kristallinischen Flüssigkeiten, v. E. Bose 513
Emulsionen: Über die physikalischen Eigenschaften von —, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinischen Flüssigkeiten, v. E. Bose 347
Energie: Die kollektiven Formen der —, v. G. Helm. (N.) 836
— Elementarquantum der —, Modell der negativen und der positiven Elektrizität, v. J. Stark 881
Entladung: Über Wirkungen der elektrischen — auf die Acetylenflamme, v. C. F. Lorenz 20
— Die oszillatorische — in Eisendrähten, v. A. Battelli u. L. Magri 298
— Über gleitende —, v. M. Toepler. (N.) 743
— — Ergänzungen 919
— Über eine Methode, um die — von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecken regelmäßiger zu gestalten, v. W. Eickhoff 923
Entropie: Über — bei Körpern, deren Teile nicht im relativen Gleichgewichtszustande befindlich sind, v. K. v. Wesendonk 154
Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Band V, $I^2/4$, II^2. (B.) 549
Ephraim, J., Deutsches Patentrecht für Chemiker. (B.) 423
Erdbebenapparat: Preisausschreiben für die Herstellung eines —. (Tagesereignisse.) 192
Erdbebenstrahlen: Über das Benndorfsche Problem der

Seite

Fortpflanzungsgeschwindigkeit der —, v. G. Herglotz . . . 145
Erdbebenwellen: Über die Fortpflanzung der langen —, v. E. Rosenthal . . . 510
Erde: Über eine Wechselwirkung zwischen der — und einem Pendel, v. L. Baumgardt . . . 303
— Die dynamische Theorie der Gestalt der —, v. E. H. Love . . . 958
Erdinneres: Temperatur und Zustand des —, v. H. Thiene. (B.) . . . 832
Erdmagnetische Ergebnisse der Kerguelenstation, v. K. Luyken. I. (Ref.) . . . 63
Erdmagnetismus: Gesammelte Abhandlungen aus den Gebieten der Meteorologie und des —, v. W. v. Bezold. (B.) . . . 422
Erreger: Konstruktion eines konstanten — für elektrische Wellen, v. M. Laugwitz . . . 378
Étalon: Ein — für variable magnetische Feldstärken, v. R. Gans . . . 523
Euler, Leonhard: Zum Gedächtnis —, v. E. Hoppe . 225
— Die Verdienste — um die Optik, v. E. Hoppe. (N.) 856
— als Physiker, v. R. Gans. (N) . . . 859
— Arbeiten zur Schiffsmechanik, v. H. E. Timerding. (N.) . . . 865
Eve, A. S., Die Absorption der γ-Strahlen radioaktiver Substanzen . . . 183
— Über das Verhältnis der Aktivitäten von Radium und Thor, gemessen durch ihre γ-Strahlung . . . 188
— Die Ionisation der Atmosphäre über dem Ozean . 286
Experimentalproblem: Über ein neues — der Elektronentheorie, v. G. A. Schott . . . 292
Experimentiertisch: Leuchtschilder für den — bei verdunkeltem Hörsaal, v. H. J. Reiff . . . 826
Exponentialfunktion: Tabellen für die — mit negativen Exponenten $y = e^{-x}$, v. P. Gruner. (B.) . . . 128

F.

Fallmaschinenwage: Bestimmung von g mit der —, v. K. Schreber . . . 699
Farbe: Ton und —, v. H. Schröder. (B.) . . . 190
Farbenphotographie: Die —, v. E. König. (B.) . . . 95
— Über die direkten Verfahren der — nach Lippmann und Lumière, v. H. Lehmann. (N.) . . . 842
Farkas, J., Über das Postulat der Relativität . . . 169
— — Berichtigung . . . 256
Feld: Über eine höchst empfindliche Methode zur Untersuchung von Inhomogenitäten im magnetischen —, v. F. Bidlingmaier . . . 176
— — Bemerkung hierzu, v. A. Heydweiller . . . 302
— — Antwort v. F. Bidlingmaier . . . 440
— Über die Zerlegung von Spektrallinien im magnetischen —, v. C. Runge . . . 232
Feldstärken: Ein Étalon für variable magnetische —, v. R. Gans . . . 523
Felgenträger, W., Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. (B.) . . . 584
Ferchland, P. u. P. Rehländer, Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. (B.) . . . 423
Fermatscher Satz. Preisaufgabe . . . 584
Fernphotographie: Über neue Methoden der elektrischen —, v. A. Korn . . . 118
Fernrohre: Die Entwicklung der —, v. C. de Waard. B.) 220
Ferraris: Theorie der Wechselstromzähler nach —-schem Prinzip, v. E. Morck. (B.) . . . 126
Feste Körper: Über den Einfluß von Temperaturänderungen auf die Absorption in —, v. J. Becquerel. 929
Festigkeitslehre: Kurzes Lehrbuch der —, v. E. Glinzer. (B.) . . . 663
Festigkeitsversuche: Neue Elastizitäts- und —, v. M. Grübler. (N.) . . . 879
Findlay, A., Einführung in die Phasenlehre und ihre Anwendungen. (B.) . . . 519
Fischer, K. T., Vorschläge zur Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten für Physik . . . 211
Fischer, V., Grundbegriffe und Grundgleichungen der mathematischen Naturwissenschaft. (B.) . . . 223

Seite

Fizeauscher Apparat: Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen — 183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem —, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) . . . 756
Flammen: Erzeugung schwingender — mittels Luftübertragung, v. K. Marbe . . . 92
Flammenbewegungen: Über elektrisch erzeugte —, v. K. Marbe . . . 415
Flash-Spektrum: Die Doppellinien im —, v. J. Hartmann . . . 379
Fleming, J. A., Elektrische Wellentelegraphie. (B.) 421
Fluoreszenz: Über Absorption und — im Bandenspektrum und über ultraviolette — des Benzols, v. J. Stark . . . 81
— Latente — und optische Sensibilisation, v. J. Stark 248
— Beobachtungen über die — von Benzolderivaten, v. J. Stark u. R. Meyer . . . 250
— Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die — des Resorufins, v. F. G. Wick . . . 681
— -absorption im Resorufin, v. F. G. Wick . . . 692
Flüssige Kristalle: Über —, v. O. Lehmann . . . 42
— — Bemerkung hierzu, v. K. Fuchs . . . 417
— und mechanische Technologie, v. O. Lehmann . . 386
— Über — und scheinbar lebende Kristalle, v. E. Sommerfeldt. (N.) . . . 799
Formänderungsvorgänge: Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnis der — bei plastischen Körpern, v. W. Hort. (N.) . . . 783
Formelsammlung: Physikalische —, v. G. Mahler. (B.) 454
Fortpflanzungsgeschwindigkeit: Über das Benndorfsche Problem der — der Erdbebenstrahlen, v. G. Herglotz 145
Fouriersche Serien: Einführung in die Theorie der — und Integrale und die mathematische Theorie der Wärmeleitung, v. H. S. Carslaw. (B.) . . . 488
Franze, P. C. u. F. Dessauer, Die Physik im Dienste der Medizin mit besonderer Berücksichtigung der Strahlungen. (B.) . . . 222
— — Berichtigung . . . 320
Fredenhagen, C., Die Temperaturstrahlung des Joddampfes . . . 89
— — Bemerkung hierzu, v. M. Reinganum . . . 182
— — Erwiderung v. C. Fredenhagen . . . 407
— — Bemerkung hierzu, v. R. W. Wood . . . 517
— — Erwiderung v. C. Fredenhagen . . . 679
— — Antwort von F. Paschen . . . 907
— Über die Emissionsursache der Bunsenflammenspektren 404
— Über die Emissionsursachen der Spektren. (N.) . . 729
— Die Emissionsursache der Hauptserienlinien der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den Kanal- und Anodenstrahlen . . . 927
Freileitungen: Die —, v. H. Pohl. (B.) . . . 125
Fritsch, C., Über ultraviolettes Licht durchlassende Gläser . . . 518
Frölich, O., Die Entwicklung der elektrischen Messungen. (B.) . . . 64
Frommel, W., Radioaktivität. (B.) . . . 615
Fuchs, K., Über flüssige Kristalle . . . 417
Funkenstrecken: Über Messungen an unterteilten —, v. W. Eickhoff . . . 497
— Untersuchungen der Dämpfung von — in Schwingungskreisen der Hochfrequenztechnik, v. H. Rausch v. Traubenberg u. W. Hahnemann . . . 498
— Über elektrische Schwingungen, welche durch eine Wasserstoff- — erregt sind, v. K. E. F. Schmidt . 617
— Über eine Methode, um die Entladungen von Kondensatorkreisen mit — regelmäßiger zu gestalten, v. W. Eickhoff . . . 923
Funkentelegraphische Sender: Über die Abstimmung —, v. M. Wien . . . 10
— — Nachtrag . . . 38
Funkenwiderstand: Über Messung des — in Kondensatorkreisen, v. W. Eickhoff . . . 494
— v. H. Barkhausen . . . 624
Furtwängler, Ph. u. F. Kühnen, Bestimmung der absoluten Größe der Schwerkraft zu Potsdam mit Reversionspendeln. (B.) . . . 358

Seite

G.

Gaede, W., Demonstration einer neuen Verbesserung an der rotierenden Quecksilber-Luftpumpe. (N.) . 852
Gaedicke, J., Der Gummidruck. (B.) 420
Galvanometer: Über eine höchst empfindliche Methode zur Untersuchung von Inhomogenitäten im magnetischen Feld. Ein neuer — -typus, v. F. Bidlingmaier 176
— — Bemerkung hierzu, v. A. Heydweiller . . . 302
— — Antwort v. F. Bidlingmaier. 440
— Ein neues —, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson 195
— Herstellung langsamer Kondensatorschwingungen in der Größenlage der Schwingungsdauer einer Sekunde und ihre Verfolgung mit geeignetem — und Elektrometer, v. O. Wiener. (N.) 752
Gans, R., Ein Étalon für variable magnetische Feldstärken 523
— Euler als Physiker. (N.) 859
Gase: Neue Untersuchungen über die strömende Bewegung der — und Dämpfe, v. L. Prandtl. (N.) 23
— Spektralanalytische Beobachtungen an Kanalstrahlen in zusammengesetzten —, v. S. Kinoshita . . . 35
— Über die Kondensation von Dämpfen in ionisierten —, v. K. Przibram 561
— Die — der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung, v. W. Ramsay. (B.) 584
— Über turbulente Bewegung der —, v. W. Wien. (N.) 908
— Über — und Dämpfe, v. H. Rebenstorff. (N.) . 911
— Die Absorption von — durch Holzkohle, v. I. Homfray 959
Gasexplosionen mit besonderer Berücksichtigung der Temperatur. Diskussion der Britischen Naturforscherversammlung, v. D. Clerk, Boudard, F. Haber 962
Gasmaschinen: Einführung in die Theorie und den Bau der neueren Wärmekraftmaschinen (—), v. R. Vater. (B.) 663
Gasmengen: Verkürzte Reduktion von —, v. H. Rebenstorff. 613
Gasstrahlen: Über stationäre Wellen in —, v. Th. Kármán 209
Gáti, B., Einige Meßversuche der ankommenden Ströme bei der drahtlosen Telegraphie 630
Gauß', C. F., Werke. VII. (B.) 422
Gebläselampen: Ein einfaches Wassergebläse zum Betriebe von —, v. R. W. Wood 517
Gehrcke, E., Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. (B.) 663
— Einfaches Interferenzspektroskop. (N.) 781
— u. **O. Reichenheim**, Anodenstrahlen. (N.) . . . 724
— Die Strahlen der positiven Elektrizität. (N.) . . . 726
Geikie, A., Anleitung zu geologischen Aufnahmen. (B.) 963
Geitel, H. u. **J. Elster**, Über die Radioaktivität des Bleis. II. 273
— Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. (N.) 776
Geitler, J. v., Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. (B.) 94
Gekreuzte Magnete: Über das System der — und seine Verwendung, v. A. Heydweiller 302
— — Bemerkung hierzu, v. M. Th. Edelmann . . 416
— — Bemerkung hierzu, v. F. Bidlingmaier . . 440
Gelatinelösungen: Über die Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei —, v. C. Rohloff u. Shinjo 442
— Über die Elastizität von — und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit, v. R. Reiger. 537
Gemische: Zur Thermodynamik des Entstehens inhomogener —, v. E. Bose 87
— — II. Teilweise nach Versuchen von B. M. Clark, v. E. Bose. 951
Geologie, v. E. Löwl. (B.) 616
Geologische Aufnahmen: Anleitung zu —, v. A. Geikie. (B.) 963
Geometrie: Leitfaden der —, v. H. Jahne u. H. Barbisch. (B.) 221
Georgiewsky, A. u. **S. Tereschin**, Über die Elektrisierung des menschlichen Körpers bei einigen Bewegungen 569
Gewicht: Grundlinien der Entwicklung von Maß und — und das metrische System, v. W. Hallock u. H. T. Wade. (B.) 126
Gewichtsänderung: Zur Frage der — von „Sanduhren" während des Fallens der Sandteilchen, v. F. Pockels 943
Gezeiten: Elementare Theorie der Entstehung der —, v. A. Müller. (B.) 220
Gibbs, J. W., Wissenschaftliche Abhandlungen. (B.) 127
Giesel, F. u. **J. Stark**, Die Lichtemission von Luft und Helium unter dem Einfluß der α-Strahlen . . 580
Girtler, R., Über ein Problem der Elastizitätstheorie . 507
Gläser: Über ultraviolettes Licht durchlassende —, v. C. Fritsch 518
Gleichen, A., Leitfaden der praktischen Optik. (B.) . 551
Gleichgewichtszustand: Über Entropie bei Körpern, deren Teile nicht im relativen — befindlich sind, v. K. v. Wesendonk 154
Gleichstrom: Die Kommutation bei — - und Wechselstrom - Kommutatormaschinen, v. E. Arnold u. J. L. La Cour. (B.) 359
Gleichstromlichtbogen: Über die Potentialdifferenz des — zwischen Metallelektroden, v. C. E. Guye u. L. Zébrikoff 703
Gleitende Entladung: Über —, v. M. Toepler. (N.) . 743
— — Ergänzungen 919
Glinzer, E., Kurzes Lehrbuch der Festigkeitslehre. (B.) 663
Globen: Meteorologische —, v. C. Kaßner. (N.) . . 791
Glühlampen: Über die Licht- und Wärmeenergie von —, v. J. Russner 120
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voege 306
Gockel, A., Über die in der Atmosphäre enthaltene radioaktive Materie 701
Goldlösungen: Die optischen Eigenschaften kolloidaler —, v. G. Mie. (N.) 769
Goldstein, E., Über zweifache Linienspektra chemischer Elemente 674
— — Berichtigung 912
Gottlieb, S., Praktische Anleitung zur Ausübung der Heliogravüre. (B.) 95
Greensche Massenbelegungen. Preisaufgabe 256
Greenscher Satz: Lösung des Theoremes von Poincaré-Lorentz mit Hilfe des —, v. J. Kunz 171
Greinacher, H. u. **M. Kernbaum**, Über das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums 339
Grenzkurve: Über das Gesetz der korrespondierenden —, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe, v. H. Happel 204
Grimsehl, E., Ausgewählte physikalische Schülerübungen. (B.) 94
— Eine eigentümliche Erscheinung bei der Betrachtung eines Objektes durch einen engen Spalt 448
— Demonstrations-Apparate für elektrische Schwingungen 481
— Experimentelle Einführung der elektromagnetischen Einheiten. (B.) 519
— Eine neue Quecksilberluftpumpe. (N.) 762
Groth, P., Physikalische Kristallographie. (B.) . . 158
Grotthuß, Th. v., Abhandlungen über Elektrizität und Licht. (B.) 419
Grübler, M., Neue Elastizitäts- und Festigkeitsversuche. (N.) 879
Grundbegriffe und Grundgleichungen der mathematischen Naturwissenschaft, v. V. Fischer. (B.) 223
Grundbelegung Preisaufgabe 256
Grundton: Beobachtungen über die Schwingungsdauer des — und des ersten Obertones von Stimmgabeln, v. M. Th. Edelmann 451
Gruner, P., Tabellen für die Exponentialfunktion mit negativen Exponenten $y = e^{-x}$. (B.) 128
Gummidruck: Der —, v. J. Gaedicke. (B.) . . . 420
— Der —, v. Th. Hofmeister. (B.) 832
Guye, C. E. u. **L. Zébrikoff**, Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden 703

H.

Seite

Häfner, Ph., Stromverteilungssysteme und Berechnung elektrischer Leitungen. (B.) 256
Hahn, H., Physikalische Freihandversuche. II. (B.) 584
Hahn, O., Ein neues Zwischenprodukt im Thorium . 277
Hahnemann, W. u. H. Rausch v. Traubenberg, Untersuchungen der Dämpfung von Funkenstrecken in Schwingungskreisen der Hochfrequenztechnik . . 498
Hallock, W. u. H. T. Wade, Grundlinien der Entwicklung von Maß und Gewicht und das metrische System. (B.) 126
Hann: Meteorologische Zeitschrift. —-Band. (B.) . . 32
Happel, H., Über das Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe 204
— u. **E. Sommerfeldt**, Über eine neue experimentelle Methode zur Bestimmung des optischen Achsenwinkels von Kristallen 611
Härteuntersuchung: Über die neueren Methoden der —, v. A. Kürth 417
Hartmann, J., Die Doppellinien im Flash-Spektrum 379
Hartmann & Braun, Tabelle. (B.) 126
Hartwig, Th., Das Stereoskop und seine Anwendungen. (B.) 614
Hauptserielinien: Die Emissionsursache der — der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den Kanal- und Anodenstrahlen, v. C. Fredenhagen . . . 927
Heald, W., Die Absorption von Wasserstoff seitens dünner Metallschichten 659
Hebelwage: Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren —, v. W. Felgenträger. (B.) 584
Hecker, O., Seismometrische Beobachtungen. (B.) . 664
— Beobachtungen an Horizontalpendeln über die Deformation des Erdkörpers. (B.) 664
Heinel, C., Vereinfachte Behandlung thermodynamischer Aufgaben des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien. (B.) 222
Heliogravüre: Praktische Anleitung zur Ausübung der —, v. S. Gottlieb. (B.) 95
Helium: Die Lichtemission von Luft und — unter dem Einfluß der α-Strahlen, v. J. Stark u. F. Giesel . 580
— Über Kanalstrahlen in Wasserstoff, — und Argon, v. E. Dorn 589
— — Berichtigung 664
— Über das Vorkommen von — in gewöhnlichen Erzen und Mineralien und deren Radioaktivität, v. R. J. Strutt 958
Helm, G., Die kollektiven Formen der Energie. (N.) 836
Helmert, F. R., Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. (B.) 664
Helmholtzsche Resonanztheorie: Zur —, v. E. Waetzmann 307
Henkler, P., Der Lehrplan für den Unterricht in Naturkunde. (B.) 222
Henrich, F., Untersuchungen über die Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität 112
Herglotz, G., Über das Benndorfsche Problem der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenstrahlen 145
Herrmann, E., Über tatsächliche vieltägige Perioden des Luftdruckes. (N.) 874
Heuse, W. u. K. Scheel, Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183^0 und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat. (N.) 756
Heydweiller, A., Über das System der gekreuzten Magnete und seine Verwendung 302
— — Bemerkung hierzu, v. M. Th. Edelmann . . . 416
— — Bemerkung hierzu, v. F. Bidlingmaier . . . 440
Hirsch, R. v., Versuche über den Zusammenhang zwischen Druck und Spannung bei der Erzeugung von Kathodenstrahlen 461
Hochfrequenztechnik: Untersuchungen der Dämpfung von Funkenstrecken in Schwingungskreisen der —, v. H. Rausch v. Traubenberg u. W. Hahnemann 498
Hochschulausbildung: Vorschläge zur — der Lehramtskandidaten für Physik, v. K. T. Fischer . . . 211
Hochspannungslichtbogen: Der — und seine Bedeutung in der elektrochemischen Industrie, v. G. Brion. (N.) 792
Hofer-Barbisch, Naturlehre für Bürgerschulen. (B.) 221
Hoffmann, G., Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X. 553
Hofmeister, Th., Der Gummidruck. (B.) 832
Höhenmessungen: Anleitung für die Manipulationen bei den barometrischen —, v. J. G. Schoen. (B.) . . 422
Holm, E., Das Objektiv im Dienste der Photographie. (B.) 420
Holzkohle: Die Absorption von Gasen durch —, v. I. Homfray 959
Homfray, I., Die Absorption von Gasen durch Holzkohle 959
Hookesches Gesetz: Die Berechnung der Durchbiegung von Stäben, deren Material dem — nicht folgt, v. E. Meyer 827
Hoppe, E., Zum Gedächtnis Leonhard Eulers . . . 225
— Die Verdienste L. Eulers um die Optik. (N.) . . 856
Horizontalpendel: Beobachtungen an — über die Deformation des Erdkörpers, v. O. Hecker. (B.) . . . 664
Hörsaal: Neue Hilfsmittel für Laboratorium und —, v. W. Kaufmann. (N.) 748
Hort, H., Über Umwandlungswärmen von Eisen . . 54
— — Berichtigung 128
Hort, W., Die Brennstoffökonomie unserer Wärmekraftmaschinen 55
— — Berichtigung 128
— Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnis der Formänderungsvorgänge bei plastischen Körpern. (N.) . 783
Huldschiner, G., Über das Pendeln parallelgeschalteter Drehstromgeneratoren. (B.) 190
Hypochlorite und elektrische Bleiche, v. E. Abel. (B.) 422
Hysteresis: Neue Verwendungsarten der Braunschen Röhre zur Untersuchung der magnetischen und dielektrischen —, v. E. Madelung 72

I.

Induktion: Über die — der in Drehfeldern rotierenden Kugeln, v. J. Kunz. (B.) 126
Induktionsmotor: Über die Entwicklungsmöglichkeiten des — für Einphasenwechselstrom, v. R. v. Koch. (B.) 125
Inhomogene Gemische: Zur Thermodynamik des Entstehens —, v. E. Bose 87
— — II. Teilweise nach Versuchen von B. M. Clark, v. E. Bose 951
Inhomogenitäten: Über eine höchst empfindliche Methode zur Untersuchung von — im magnetischen Feld, v. F. Bidlingmaier 176
— — Bemerkung hierzu, v. A. Heydweiller . . . 302
— — Antwort v. F. Bidlingmaier 440
Instrumentenkunde für Forschungsreisende, v. W. Müller. (B.) 32
Interferenzen: Die Anwendung der — in der Spektroskopie und Metrologie, v. E. Gehrcke. (B.) . . 663
Interferenzmethode: Eine — zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in linienreichen Spektren, v. R. W. Wood 607
Interferenzspektroskop: Einfaches —, v. E. Gehrcke. (N.) 781
Interpolationsformel: Über eine neue Dampfdruck-—, v. E. Bose 944
Inversionstemperatur: Über die — der Luft, v. O. Lummer 53
Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium-X, v. G. Hoffmann 553
Ionisation: Die — der Atmosphäre über dem Ozean, v. A. S. Eve 286
— Über die durch die Blätter der Pflanzen hervorgerufene —, v. G. Costanzo u. C. Negro. . . . 491

J.

Jablonowskische Gesellschaft: Preisaufgaben der Fürstl. — (Tagesereignisse.) 256
Jahne, H. u. H. Barbisch, Leitfaden der Geometrie. (B.) 221

Seite
Jahrbuch der Chemie. XV. (B.) 94
Jahrbuch der Naturwissenschaften. XXII. (B.) . . . 614
Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, v. J. M. Eder. XIX. XX. (B.) 96
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. III. (B.) . 615
Jamin, J., Lehrbuch der Physik. III. Ergänzungsband. (B.) 159
Jeans, J. H., Bemerkungen zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes 91
Jentzsch, F., Die Radioaktivität der Kissinger Heilquellen 887
Joachimsthal: Radioaktivitätsmessungen in St. — —, v. H. W. Schmidt 1
Joddampf: Die Temperaturstrahlung des —, v. C. Fredenhagen 89
— — Bemerkung hierzu, v. M. Reinganum 182
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 407
— — Bemerkung hierzu, v. R. W. Wood 517
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 679
Jones, H. C., Die elektrische Natur der Materie und der Radioaktivität. (B.) 128
Jüttner, F., Über den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Koppschen Gesetz 147
— — Bemerkung hierzu, v. O. Sackur 150

K.

Kamera-Almanach: Deutscher —. III. (B.) 551
Kanalstrahlen: Spektralanalytische Beobachtungen an — in zusammengesetzten Gasen, v. S. Kinoshita . . 35
— Zur Diskussion über den Doppler-Effekt bei den —, v. J. Stark 79
— Beobachtungen an —, v. H. Rau. (Nachtrag.) . . 360
— Bedingungen für die photographische Beobachtung des Doppler-Effektes bei —, v. J. Stark 397
— Über — in Wasserstoff, Helium und Argon, v. E. Dorn 589
— — Berichtigung 664
— Beziehung des Doppler-Effektes bei — zur Planckschen Strahlungstheorie, v. J. Stark 913
— Die Emissionsursache der Hauptserienlinien der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den — und Anodenstrahlen, v. C. Fredenhagen 927
Kapazität: Über den Einfluß des Schlitzes auf die — eines Kondensators mit Schutzring, v. R. Magini . 39
— Über den Einfluß der Ränder auf die elektrostatische — der Kondensatoren, v. R. Magini . . 136
Kármán, Th., Über stationäre Wellen in Gasstrahlen 209
Kaeser, F., Über das Mitschwingen eines tiefen Tones beim Anschlagen eines hohen, und mögliche Folgerungen, die sich daraus ergeben 123
Kaßner, C., Meteorologische Globen. (N.) 791
Kathodenstrahlen: Über —, v. P. Lenard. (B.) . . 128
— Versuche über den Zusammenhang zwischen Druck und Spannung bei der Erzeugung von —, v. R. v. Hirsch 461
Kaufmann, W., Zur Theorie des Kondensators . . 75
— Neue Hilfsmittel für Laboratorium und Hörsaal. (N.) 748
Kelvin, Lord, Die Bewegungen des Äthers, die durch Zusammenstöße mit Atomen oder Molekülen hervorgerufen werden, wenn die letzteren Elektronen enthalten oder nicht 958
— Konstitution des Atoms 959
Kerguelenstation: Erdmagnetische Ergebnisse der —, v. K. Luyken. I. (Ref.) 63
Kernbaum, M. u. H. Greinacher, Über das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums . . . 339
Kershaw, J. B. C., Die elektrolytische Chloratindustrie. (B.) 423
Kinoshita, S., Spektralanalytische Beobachtungen an Kanalstrahlen in zusammengesetzten Gasen . . . 35
Kirchhoffsches Gesetz: Über reine Temperaturstrahlung und die Anwendbarkeit des —, v. C. Fredenhagen 407
Kissinger Heilquellen: Die Radioaktivität der —, v. F. Jentzsch 887
Klimpert, R., Lehrbuch der Akustik. II. (B.) . . . 94
Koagulationsgeschwindigkeit: Über die Elastizität von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der —, v. R. Reiger 537
Koch, R. v., Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasenwechselstrom. (B.) 125
Kohlfürst, L., Neues auf dem Gebiete der elektrisch selbsttätigen Zugdeckung. (B.) 359
Kohlrausch, K. W. F., Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen . . 656
Kollektive Formen: Die — der Energie, v. G. Helm. (N.) 836
Kollektivmaßlehre: Wahrscheinlichkeitsrechnung und —, v. H. Bruns. (B.) 191
Kollektor: Ein transportabler Tropfen- — zur Messung des luftelektrischen Potentialgefälles, v. V. Conrad 672
Kolloidale Goldlösungen: Die optischen Eigenschaften —, v. G. Mie. (N.) 769
Kolorimetrie: Kurzer Abriß der Spektroskopie und —, v. E. Baur. (B.) 420
Kombinationstöne: Objektive — an der singenden Bogenlampe, v. E. Waetzmann 346
Kommutation: Die — bei Gleichstrom- und Wechselstrom-Kommutatormaschinen, v. E. Arnold u. J. L. La Cour. (B.) 359
Kommutatormaschinen: Die Kommutation bei Gleichstrom- und Wechselstrom- —, v. E. Arnold u. J. L. La Cour. (B.) 359
Komparator: Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen — 183° und Zimmertemperatur mit dem — und dem Fizeauschen Apparat, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) 756
— Der Transversal- — der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, v. A. Blaschke. (N.) 760
Kompressionsvakuummeter: Eine neue und handliche Form des —, v. H. J. Reiff 124
Kondensation: Über die — von Dämpfen in ionisierten Gasen, v. K. Przibram 561
Kondensator: Über den Einfluß des Schlitzes auf die Kapazität eines — mit Schutzring, v. R. Magini . 39
— Zur Theorie des —, v. W. Kaufmann 75
— Über den Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität der —, v. R. Magini 136
— Über das Sprühen von —, v. W. Eickhoff . . 564
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 924
Kondensatorkreise: Über Messung des Funkenwiderstands in —, v. W. Eickhoff 494
— Über eine Methode, um die Entladungen von — mit Funkenstrecken regelmäßiger zu gestalten, v. W. Eickhoff 923
Kondensatorschwingungen: Herstellung langsamer — in der Größenlage der Schwingungsdauer einer Sekunde und ihre Verfolgung mit geeignetem Galvanometer und Elektrometer, v. O. Wiener. (N.) 752
König, E., Die Farbenphotographie. (B.) 95
Koenigsberger, J., Über die Elektrizitätszerstreuung an verschiedenen Orten 33
— Über das Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung 237
— Über die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und die Elektronentheorie derselben. (N.) 833
Kontaktwiderstand: Über den thermoelektrischen Detektor für elektrische Wellen mit sehr hohem —, v. L. W. Austin 600
Kontinuierliche elektromagnetische Schwingungen: Über die Verwendung — bei Dämpfungsmessungen, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch . 925
Koppsches Gesetz: Über den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem —, v. F. Jüttner 147
— — Bemerkung hierzu, v. O. Sackur 150
Korn, A., Ein Lichtrelais 18
— Der Selenkompensator und seine elementare Theorie 19
— Über neue Methoden der elektrischen Fernphotographie 118
— Über neue Methoden der Telautographie 198
Korrespondierende Grenzkurve: Über das Gesetz der —, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe, v. H. Happel 204

Seite
Kosmogonie: Theoretische — des Sonnensystems, v. J. Mooser. (B.) . . . 220
Kozák, J., Grundprobleme der Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. I. (B.) . 664
Kraatz, A., Maschinentelegraphen. (B.) 421
Krauß, F., Die Thermodynamik der Dampfmaschinen. (B.) 663
Kreiselräder: Theorie der — auf Grund der Wirbelbewegung, v. H. Lorenz 139
— — Bemerkung hierzu, v. R. v. Mises 314
— — — Antwort v. H. Lorenz 384
— — — Erwiderung v. R. v. Mises 509
— — — Antwort v. H. Lorenz 510
Kristalle: Über flüssige —, v. O. Lehmann 42
— — Bemerkung hierzu, v. K. Fuchs 417
— Flüssige — und mechanische Technologie, v. O. Lehmann 386
— Über eine neue experimentelle Methode zur Bestimmung des optischen Achsenwinkels von —, v. E. Sommerfeldt u. H. Happel 611
— Untersuchungen über die magneto-optischen Erscheinungen in —, v. J. Becquerel 632
— Über flüssige und scheinbar lebende —, v. E. Sommerfeldt. (N.) 799
Kristallinische Flüssigkeiten: Über die physikalischen Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den —, v. E. Bose 347
— Für und wider die Emulsionsnatur der —, v. E. Bose 513
Kristallisierende Substanzen. Preisaufgabe 256
Kristallographie: Physikalische —, v. P. Groth. (B.) 158
Kristalloptik: Lehrbuch der —, v. F. Pockels. (B.) . 223
Kučera, B., Zur Zerstreuung der α-Strahlen in Metallen 103
Kugel: Über die Kraft, welche erforderlich ist, um eine in Bewegung befindliche elektrisierte — aufzuhalten, v. G. F. C. Searle 811
Kühnen, F. u. Ph. Furtwängler, Bestimmung der absoluten Größe der Schwerkraft zu Potsdam mit Reversionspendeln. (B.) . . . 358
Kunz, J., Über die Induktion der in Drehfeldern rotierenden Kugeln. (B.) 126
— Lösung des Theoremes von Poincaré-Lorentz mit Hilfe des Greenschen Satzes 171
Kurbelwegdiagramme: Indizieren und Auswerten von — und Zeitdiagrammen, v. A. Wagener. (B.) . . . 192
Kürth, A., Über die neueren Methoden der Härteuntersuchung 417

L.

Laar, J. J. v., Sechs Vorträge über das thermodynamische Potential. (B.) . . . 552
Laboratorium: Neue Hilfsmittel für — und Hörsaal, v. W. Kaufmann. (N.) 748
La Cour, J. L. u. E. Arnold, Die Kommutation bei Gleichstrom- und Wechselstrom-Kommutatormaschinen. (B.) 359
Ladenburg, E., Über Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen Elektronen in ihrem Zusammenhange mit der Wellenlänge des auslösenden Lichtes 590
— — Diskussion. (N.) 775
Ladungen: Ein neues Elektrometer für statische —, v. Th. Wulf. I. II. 246, 527
— — (N.) 780
— Neue Versuche über die Erregung statischer elektrischer — bei Reibung, v. G. Melander 700
Ladungseffekte an Poloniumpräparaten, v. E. Aschkinaß. (N.) 773
Larmor, J., Die Freiheit der Elektronen in Metallen 958
— Konstitution des Atoms 960
Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation, v. J. Stark 248
Laue, M., Der Einfluß der Dispersion und selektiven Absorption auf die Bewegung periodischer Wellen 446
— u. **F. F. Martens**, Bestimmung der optischen Konstanten von glühenden Metallen aus der Polarisation der seitlich emittierten Strahlung. (N.) . . 853
Laugwitz, M., Konstruktion eines konstanten Erregers für elektrische Wellen 378
Legierungen: Elektrischer Widerstand von —, v. R. S. Willows 173
— Die elektrische Leitfähigkeit der — und die Elektronentheorie, v. R. Schenck 239
Lehmann, H., Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv . 384
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien u. J. Zenneck. 384
— Über die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière. (N.) 842
Lehmann, O., Über flüssige Kristalle 42
— — Bemerkung hierzu, v. K. Fuchs 417
— Flüssige Kristalle und mechanische Technologie . . 386
Lehmann-Richter, E. W., Prüfungen in elektrischen Zentralen. II. (B.) 392
Leitfähigkeit: Die elektrische — der Legierungen und die Elektronentheorie, v. R. Schenck 239
Leitungswiderstand: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen — der Solenoide für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. I—IV. 296, 530, 533, 809
— — Entgegnung v. A. Sommerfeld 805
Lenard, P., Über Kathodenstrahlen. (B.) 128
Lennan, J. C. Mc., Die Radioaktivität des Bleies und anderer Metalle 556
Leuchtschilder für den Experimentiertisch bei verdunkeltem Hörsaal, v. H. J. Reiff 826
Levin, M., Über einige Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums 129
— Die Strahlung des Uran-X 585
— Notiz über den Radiumgehalt von Uranpräparaten . 802
Lexikon der Elektrizität und Elektrotechnik. (B.) . . 421
Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften, v. O. Lueger. III. IV. (B.) 615
Licht: Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und —, v. P. v. Schrott 42
— Abhandlungen über Elektrizität und —, v. Th. v. Grotthuß. (B.) 419
— Das — und die Struktur der Materie, v. H. A. Lorentz 542
— Einige Wirkungen des ultravioletten —, v. J. G. Davidson 658
Lichtbogen: Über den — bei kleinen Stromstärken, v. H. Th. Simon 471
— Der Hochspannungs- — und seine Bedeutung in der elektrochemischen Industrie, v. G. Brion. (N.) . 792
— Über den elektrischen — zwischen Metallelektroden, v. W. G. Cady u. H. D. Arnold. I. 890
Lichtelektrische Ermüdung: Versuche über — an Alkalimetallen, v. K. Bergwitz 373
Lichtelektrische Ströme: Gesetze der —. Preisaufgabe. 256
Lichtemission: Die — von Luft und Helium unter dem Einfluß der α-Strahlen, v. J. Stark u. F. Giesel . 580
Lichtenergie: Über die — und Wärmeenergie von Glühlampen, v. J. Russner 120
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voege 306
Lichtrelais: Ein —, v. A. Korn 18
Lilienfeld, J. E., Eine Tiefdruckquecksilberlampe für Starkstrom. (N.) 776
Linienspektra: Über zweifache — chemischer Elemente, v. E. Goldstein 674
— — Berichtigung 912
Linke, F., Über die Arbeiten des Samoa-Observatoriums. (N.) 871
Lippmann: Über die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach — und Lumière, v. H. Lehmann. (N.) 842
Lithium: Über die spezifische Wärme des Calciums und des —, v. A. Bernini 150
Lochunterbrecher: Eine einfache Form des —, v. W. v. Uljanin 699
Lodge, O., Konstitution des Atoms 959
Lorentz, H. A., Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. (B.) 318

Seite

Lorentz, H. A., Das Licht und die Struktur der Materie 542
Lorentz: Lösung des Theoremes von Poincaré- — mit Hilfe des Greenschen Satzes, v. J. Kunz 171
— Zur Integration der — -Poincaréschen Potentialgleichungen der Elektronentheorie, v. A. Schidlof 431
Lorenz, C. F., Über Wirkungen der elektrischen Entladung auf die Acetylenflamme 20
Lorenz, H., Theorie der Kreiselräder auf Grund der Wirbelbewegung 139
— — Bemerkung hierzu, v. R. v. Mises 314
— — — Erwiderung v. H. Lorenz 384
— — — Entgegnung v. R. v. Mises 509
— — — Antwort v. H. Lorenz 510
Lorenz, R., Die Elektrolyse geschmolzener Salze. I.–III. (B.) 423
Love, E. H., Die dynamische Theorie der Gestalt der Erde 958
Löwe, F., Über einen Spektralapparat mit fester Ablenkung. (N.) 837
Löwl, F., Geologie. (B.) 616
Lucion, R., Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden. (B.) 423
Lueger, O., Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. III. IV. (B.) 615
Luft: Über die Inversionstemperatur der —, v. O. Lummer 53
Luftdruck: Über tatsächliche vieltägige Perioden des —, v. E. Herrmann (N.) 874
Luftelektrische Messungen, v. A. Daunderer . . . 281
Luftelektrisches Potentialgefälle: Ein transportabler Tropfenkollektor zur Messung des —, v. V. Conrad 672
Luftpumpe: Eine neue Quecksilber- —, v. E. Grimsehl. (N.) 762
— Demonstration einer neuen Verbesserung an der rotierenden Quecksilber- —, v. W. Gaede. (N.) . . . 852
Luftsäule: Einfache Methode die Schwingungsformen einer — zu demonstrieren, v. M. Seddig 449
Lumière: Über die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und —, v. H. Lehmann. (N.) 842
Lummer, O., Über die Inversionstemperatur der Luft 53
Luyken, K., Erdmagnetische Ergebnisse der Kerguelenstation. I. (Ref.) 63

M.

Madelung, E., Die Durchschlagsfestigkeit hoher Vakua 68
— Neue Verwendungsarten der Braunschen Röhre zur Untersuchung der magnetischen und dielektrischen Hysteresis 72
Magini, R., Über den Einfluß des Schlitzes auf die Kapazität eines Kondensators mit Schutzring . . . 39
— Über den Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität der Kondensatoren 136
Magnete: Über das System der gekreuzten — und seine Verwendung, v. A. Heydweiller 302
— — Bemerkung hierzu, v. M. Th. Edelmann . . . 416
— — Bemerkung hierzu, v. F. Bidlingmaier . . . 440
Magnetfeld: Über den Einfluß des — auf den Widerstand von Elektrolyten, v. G. Berndt. (N.) . . . 778
Magnetisches Feld: Über eine höchst empfindliche Methode zur Untersuchung von Inhomogenitäten im —, v. F. Bidlingmaier 176
— — Bemerkung hierzu, v. A. Heydweiller 302
— — Antwort v. F. Bidlingmaier 440
— Über die Zerlegung von Spektrallinien im —, v. C. Runge 232
Magnetische Feldstärken: Ein Étalon für variable —, v. R. Gans 523
Magnetische Hysteresis: Neue Verwendungsarten der Braunschen Röhre zur Untersuchung der — und dielektrischen Hysteresis, v. E. Madelung 72
Magnetische Rotationspolarisation: Über anomale Dispersion der —, v. F. Drepper 86
Magnetnadeln: Zur Methode des zweifach beweglichen Systems zweier gekreuzter —, v. F. Bidlingmaier 440
Magneto-optische Erscheinungen: Untersuchungen über die — in Kristallen, v. J. Becquerel 632
Magri, L. u. A. Battelli, Die oszillatorische Entladung in Eisendrähten 298
Mahler, G., Physikalische Formelsammlung. (B.) . . 454
Malcolm, H. W., Über den Lichtbogen bei kleinen Stromstärken, nach Versuchen von — mitgeteilt, v. H. Th. Simon 471
Mandelstam, L., Zur Theorie der Dispersion . . . 608
— — Bemerkung v. M. Planck 906
Marbe, K., Erzeugung schwingender Flammen mittels Luftübertragung 92
— Über elektrisch erzeugte Flammenbewegungen . . 415
— u. **C. Déguisne**, Analogie zwischen Wechselströmen und Schallschwingungen 200
Marconi-Sender: Zur Deutung der Wirkungsweise des richtenden —, v. K. Uller 193
Marmarometer: Das — oder Resonanzflimmerphotometer, v. J. J. T. Chabot 826
Martens, F. F. u. M. Laue, Bestimmung der optischen Konstanten von glühenden Metallen aus der Polarisation der seitlich emittierten Strahlung. (N.) 853
Maschinenbau: Vereinfachte Behandlung thermodynamischer Aufgaben des praktischen — vermittelst Schaulinien, v. C. Heinel. (B.) 222
Maschinentelegraphen, v. A. Kraatz. (B.) 421
Maß: Grundlinien der Entwicklung von — und Gewicht und das metrische System, v. W. Hallock u. H. T. Wade. (B.) 126
Maßeinheiten: Verhandlungen der Internationalen Konferenz über elektrische —. (B.) 319
Materie: Die elektrische Natur der — und der Radioaktivität, v. H. C. Jones. (B.) 128
— Das Licht und die Struktur der —, v. H. A. Lorentz 542
Mathematische Naturwissenschaft: Grundbegriffe und Grundgleichungen der —, v. V. Fischer. (B.) . . . 223
Mathematische Wissenschaften: Enzyklopädie der —. V. Band, $1^2/_4$, II^2. (B.) 549
Mechanische Erklärung: Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer — der elektrischen Erscheinungen, v. H. Witte. (B.) 94
Mechanische Quadratur: Über die Bestimmung der Seehöhen bei Ballonfahrten durch —, v. A. Schreiber. (N.) 869
Mechanische Technologie: Flüssige Kristalle und —, v. O. Lehmann 386
Mees, C. E. V. u. S. E. Sheppard, Untersuchungen über die Theorie des photographischen Prozesses. (B.) 615
Mehrphasengeneratoren: Die Vorgänge in Ein- und —, v. J. Rezelman. (B.) 126
Mehrphasenströme, v. A. Still. (B.) 160
Meißner, O., Die meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung. (B.) 220
Meitner, L., Über die Zerstreuung der α-Strahlen . 489
— — Bemerkung hierzu, v. W. H. Bragg 886
Melander, G., Neue Versuche über die Erregung statischer elektrischer Ladungen bei Reibung . . . 700
Menschlicher Körper: Über die Elektrisierung des — bei einigen Bewegungen, v. S. Tereschin u. A. Georgiewsky 569
Messungen: Die Entwicklung der elektrischen —, v. O. Frölich. (B.) 64
— Luftelektrische —, v. A. Daunderer 281
Messungsmethoden: Physikalische —, v. W. Bahrdt. (B.) 454
Metalle: Zur Zerstreuung der α-Strahlen in —, v. B. Kučera 103
— Die Absorption der α-Strahlen in —, v. E. Meyer 425
— Die Radioaktivität des Bleies und anderer —, v. J. C. Mc Lennan 556
— Bestimmung der optischen Konstanten von glühenden — aus der Polarisation der seitlich emittierten Strahlung, v. M. Laue u. F. F. Martens. (N.) . 853
— Die Freiheit der Elektronen in —, v. J. Larmor . 958
Metallelektroden: Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen —, v. C. E. Guye u. L. Zébrikoff 703
— Über den elektrischen Lichtbogen zwischen —, v. W. G. Cady u. H. D. Arnold. I. 890

Seite

Metallkathoden: Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen —, v. R. Lucion. (B.) 423
Metallschichten: Die Absorption von Wasserstoff seitens dünner —, v. W. Heald 659
Metallspiegel: Über den Pleochroismus in —, v. H. Ambronn 665
Meteorologie: Gesammelte Abhandlungen aus den Gebieten der — und des Erdmagnetismus, v. W. v. Bezold. (B.) 422
Meteorologische Elemente: Die — und ihre Beobachtung, v. O. Meißner. (B.) 220
Meteorologische Globen, v. C. Kaßner. (N.) . . . 791
Meteorologische Zeitschrift: Hann-Band. (B.) . . 32
Metrisches System: Grundlinien der Entwicklung von Maß und Gewicht und das —, v. W. Hallock u. H. T. Wade. (B.) 126
Metrologie: Die Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und —, v. E. Gehrcke. (B.) . . 663
Meyer, Edgar, Die Absorption der α-Strahlen in Metallen 425
Meyer, Eugen, Die Berechnung der Durchbiegung von Stäben, deren Material dem Hookeschen Gesetze nicht folgt 827
Meyer, R. u. J. Stark, Beobachtungen über die Fluoreszenz von Benzolderivaten 250
Meyer, St. u. E. v. Schweidler, Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend $Ra\,E_1$ und $Ra\,E_2$ 457
— Über die Zerfallskonstante von Radium D 457
Mie, G., Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. (N.) 769
Mikroskopische Untersuchungen: Über — der Schicht photographischer Platten, v. W. Scheffer. (N.) . 849
Mises, R. v., Über die H. Lorenzsche Theorie der Kreiselräder 314
— — Antwort v. H. Lorenz 384
— — — Erwiderung v. R. v. Mises 509
— — — Antwort v. H. Lorenz 510
Mitschwingen: Über das — eines tiefen Tones beim Anschlagen eines hohen, und mögliche Folgerungen, die sich daraus ergeben, v. F. Kaeser 123
Molekulargrößen: Bestimmung von — in Lösungen bei extremen Temperaturen. Preisaufgabe. 520
Monasch, B., Elektrische Beleuchtung. (B.) . . . 190
— u. **H. Rausch v Traubenberg**, Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 925
Mooser, J., Theoretische Kosmogonie des Sonnensystems. (B.) 220
Morck, E., Theorie der Wechselstromzähler nach Ferrarisschem Prinzip. (B.) 126
Morgan, W. C., Qualitative Analyse. (B.) 615
Mouton, H. u. A Cotton, Die Ultramikroskope und die ultramikroskopischen Objekte. (B.) 318
Müller, A., Elementare Theorie der Entstehung der Gezeiten. (B.) 220
Müller, W., Instrumentenkunde für Forschungsreisende. (B.) 32
Müller-Erzbach, W., Physikalische Aufgaben. (B.) 95
Museum: Das Deutsche —, v. A. Stange. (B.) . . 64

N.

Naturforscher: Bekanntmachungen betr. die 79. Versammlung der Gesellschaft deutscher — und Ärzte 224
— 79 Versammlung deutscher — und Ärzte zu Dresden, vom 15. bis 21. September 1907 721
Naturforscherversammlung: Bericht über die 77. britische — 958
Naturharmonien, v. H. Schröder. (B.) 191
Naturkunde: Der Lehrplan für den Unterricht in —, v. P. Henkler. (B.) 222
Naturlehre für Bürgerschulen, v. Hofer-Barbisch. (B.) 221
— Die Grundbegriffe der modernen —, v. F. Auerbach. (B.) 614
Naturwissenschaft: Grundbegriffe und Grundgleichungen der mathematischen —, v. V. Fischer. (B.) . . . 223
Naturwissenschaften: Jahrbuch der —. XXII. (B.) . . 614
Naturwissenschaftliche Literatur: Internationaler Katalog der —. I—IV. (B.) 455
Negative Elektrizität: Elementarquantum der Energie, Modell der — und der positiven Elektrizität, v. J. Stark 881
Negro, C. u. G. Costanzo, Über die durch die Blätter der Pflanzen hervorgerufene Ionisation 491
Nernst: Über den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von — mit dem Koppschen Gesetz, v. F. Jüttner 147
— — Bemerkung hierzu, v. O. Sackur 150
Nernst, W., Theoretische Chemie. (B.) 831
Neumann, F., Gesammelte Werke. II. (B.) . . . 127
Neumann: Franz — und sein Wirken als Forscher und Lehrer, v. A. Wangerin. (B.) 487

O.

Oberflächenbewegung: Über die durch seismische Wellen hervorgerufene —, v. A. Schuster 51
Oberton: Beobachtungen über die Schwingungsdauer des Grundtones und des ersten — von Stimmgabeln, v. M. Th. Edelmann 451
Objektiv: Das — im Dienste der Photographie, v. E. Holm. (B.) 420
Objektive Kombinationstöne an der singenden Bogenlampe, v. E. Waetzmann 346
Observatorium: Über das Ebro- — in Tortosa und über einige Beobachtungen der Sonnenfinsternis vom 30. August 1905, v. R. Cirera. (B.) 358
— Über die Arbeiten des Samoa- —, v. F. Linke. (N.) 871
Occhialini, A., A. Battelli u. S. Chella, Untersuchungen über Radioaktivität 65
Optik: Über eine Fundamentalfrage der Elektro- —, v. G. Aeckerlein 117
— Lehrbuch der Kristall- —, v. F. Pockels. (B.) . 223
— Leitfaden der praktischen —, v. A. Gleichen. (B.) 551
— Angewandte —, v. H. D. Taylor. (B.) 662
— Die Verdienste L. Eulers um die —, v. E. Hoppe. (N.) 856
Optischer Achsenwinkel: Über eine neue experimentelle Methode zur Bestimmung des — von Kristallen, v. E. Sommerfeldt u. H. Happel 611
Optische Eigenschaften: Die — kolloidaler Goldlösungen, v. G. Mie. (N.) 769
Optische Erscheinungen: Versuch einer Theorie der elektrischen und — in bewegten Körpern, v. H. A. Lorentz. (B.) 318
— Untersuchungen über die magneto- — in Kristallen, v. J. Becquerel 632
Optische Gesellschaft: Verhandlungen der —. I. (B.) . 223
Optische Instrumente: Die —, v. M. v. Rohr. (B.) . 95
Optische Konstanten: Bestimmung der — von glühenden Metallen aus der Polarisation der seitlich emittierten Strahlung, v. M. Laue u. F. F. Martens. (N.) 853
Optische Methode: Beobachtungen nach einer neuen —, v. A. Toepler. (B.) 488
Optische Sensibilisation: Latente Fluoreszenz und —, v. J. Stark 248
Optische Untersuchungen: Elektrische und — über den Wechselstrombogen, v. L. Puccianti 463
Orlich, E., Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven. (B.) 421
Orlow, N. A., Eine Blase aus Schusterpech 612
Oszillatorische Entladung: Die — in Eisendrähten, v. A. Battelli u. L. Magri 298
Oettinger, E u. M. Born, Variationsprinzipe der Wärmetheorie 572

P.

Palmer: Über einige Beobachtungen Herrn — betreffend die Vergrößerung der Schlagweite elektrischer Funken, v. K. v. Wesendonk 395
— — Bemerkung v. M. Toepler 486

Seite
Panconcelli-Calzia, G., Ist die Intensität eines Lautes eine aus der Klangfarbe, der Dauer und der musikalischen Höhe bestehende Resultante? (Fragekasten.) 424
Partialtensionen: Über die Ermittelung der — binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen — aus Messungen der anderen, v. E. Bose . 353
Paschen, F., Über Temperaturstrahlung 487
— — Erwiderung v. C. Fredenhagen 679
— — Antwort v. F. Paschen 907
— Über die absolute Messung des Zeeman-Effektes . . 522
Patente: Die elektrochemischen deutschen Reichs- —, v. P. Ferchland u. P. Rehländer. (B.) . . . 423
Patentrecht: Deutsches — für Chemiker, v. J. Ephraim. (B.) 423
Pendel: Über eine Wechselwirkung zwischen der Erde und einem —, v. L. Baumgardt 303
Pendeln: Über das — parallelgeschalteter Drehstromgeneratoren, v. G. Huldschiner. (B.) 190
Periodenzahl: Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger —, v. R. Rüdenberg 668
— — Bemerkung hierzu, v. O. M. Corbino 924
Perotti, P., Selbsttätiger Unterbrecher 93
— — Bemerkung hierzu, v. Chr. Ries 668
Petavel, J. E. u. E. Rutherford, Der Einfluß von hohen Temperaturen auf die Aktivität der Produkte des Radiums 960
Petit: Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und —, v. A. Wigand 344
— — Entgegnung v. P. Rohland 512
Pflanzen: Über die durch die Blätter der — hervorgerufene Ionisation, v. G. Costanzo u. C. Negro . 491
Phasendifferenzen: Demonstrationen von — im Winkelmaß, v. H. Starke 402
Phasenlehre: Einführung in die — und ihre Anwendungen, v. A. Findlay. (B.) 519
Philosophische Grundlagen: Die — der Wissenschaften, v. B. Weinstein. (B.) 520
Photochemie und Beschreibung der photographischen Chemikalien, v. H. W. Vogel. (B.) 319
Photoelektrische Elektronen: Über Anfangsgeschwindigkeit und Menge der — in ihrem Zusammenhange mit der Wellenlänge des auslösenden Lichtes, v. E. Ladenburg 590
— — Diskussion. (N.) 775
Photographie: Die Farben- —, v. E. König. (B.) . . 95
— Jahrbuch für — und Reproduktionstechnik, v. J. M. Eder. XIX. XX. (B.) 96
— Über neue Methoden der elektrischen Fern- —, v. A. Korn 118
— Taschenbuch der praktischen —, v. E. Vogel. (B.) 221
— Ausführliches Handbuch der —, v. J. M. Eder. I. (B.) 319
— Das Objektiv im Dienste der —, v. E. Holm. (B.) 420
— Geschichte der —, v. J. M. Eder. (B.) 420
— für Studierende der Physik und Chemie, v. L. Derr. (B.) 615
— Über die direkten Verfahren der Farben- — nach Lippmann und Lumière, v. H. Lehmann. (N.) . 842
Photographische Chemikalien: Photochemie und Beschreibung der —, v. H. W. Vogel. (B.) 319
Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit, v. H. Schmidt. I. (B.) 95
Photographische Platten: Über mikroskopische Untersuchungen der Schicht —, v. W. Scheffer. (N.) 849
Photographischer Prozeß: Untersuchungen über die Theorie des —, v. S. E. Sheppard u. C. E. V. Mees. (B.) 615
Photographischer Unterricht: Über den — an den Universitäten, v. W. Scheffer. (N.) 849
Photometer: Das Marmarometer oder Resonanzflimmer- —, v. J. J. T. Chabot 826
Physik: Handbuch der —. III². (B.) 127
— Lehrbuch der —, v. O. D. Chwolson (Französische Ausgabe). I². I³. II². (B.) 159, 663
— Lehrbuch der —, v. J. Jamin. III. Ergänzungsband. (B.) 159

Seite
Physik: Vorschläge zur Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten für —, v. K. T. Fischer . . . 211
— Die — im Dienste der Medizin mit besonderer Berücksichtigung der Strahlungen, v. F. Dessauer u. P. C. Franze. (B.) 222
— — Berichtigung 320
— Leitfaden für den Unterricht in der —, v. F. Bolte. (B.) 392
— Lehrbuch der —, v. K. Roesen. (B.) 519
Physikalische Aufgaben, v. W. Müller-Erzbach. (B.) 95
Physikalische Chemie für Anfänger, v. Ch. M. van Deventer. (B.) 419
Physikalische Daten: Anatomische, physiologische und — und Tabellen, v. H. Vierordt. (B.) 222
Physikalische Formelsammlung, v. G. Mahler. (B.) . 454
Physikalische Freihandversuche, v. H. Hahn. II. (B.) 584
Physikalische Kristallographie, v. P. Groth. (B.) . . 158
Physikalische Messungsmethoden, v. W. Bahrdt. (B.) 454
Physikalisches Praktikum, v. G. W. Berndt u. C. Boldt. II. (B.) 95
Physikalische Schülerübungen: Ausgewählte —, v. E. Grimsehl. (B.) 94
Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen an kohlenstoffhaltigem Stahl, v. C. Benedicks. (B.) 360
Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch, v. E. Bose. (N.) 761
Physikalisch-chemische Übungen, v. W. A. Roth. (B.) 615
Physikalisch-Technische Reichsanstalt: Der Transversalkomparator der —, v. A. Blaschke. (N.) . . . 760
Physiologische Daten: Anatomische, — und physikalische Daten und Tabellen, v. H. Vierordt. (B.) . 222
Pisa: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der Universität —.
No. 29: R. Magini, Über den Einfluß des Schlitzes auf die Kapazität eines Kondensators mit Schutzring 39
No. 30: A. Battelli, A. Occhialini u. S. Chella, Untersuchungen über Radioaktivität 65
No. 31: R. Magini, Über den Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität der Kondensatoren 136
No. 32: A. Battelli, Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. I. 296
No. 33: A. Battelli u. L. Magri, Die oszillatorische Entladung in Eisendrähten 298
No. 34: A. Battelli, Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. II. 530
No. 35: — — III. 533
No. 36: — — IV. 809
— — — Entgegnung zu No. 32. 34. 35, v. A. Sommerfeld 805
Planck, M., Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. (B.) 224
— Zur Theorie der Dispersion 906
Plancksche Strahlungstheorie: Beziehung des Doppler-Effektes bei Kanalstrahlen zur —, v. J. Stark . . 913
Plastische Körper: Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnis der Formänderungsvorgänge bei —, v. W. Hort. (N.) 783
Platin: Bestimmung der Ausdehnung des — zwischen — 183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) 756
Pleochroismus: Über den — in Metallspiegeln, v. H. Ambronn 665
Pockels, F., Lehrbuch der Kristalloptik. (B.) . . . 223
— Über die elektromagnetische Masse des Elektrons . 393
— — Antwort v. A. Righi 801
— — — Berichtigung 964
— Zur Frage der Gewichtsänderung von „Sanduhren“ während des Fallens der Sandteilchen 943
Pohl, H., Die Freileitungen. (B.) 125
Poincaré: Lösung des Theoremes von — -Lorentz mit Hilfe des Greenschen Satzes, v. J. Kunz 171
— Zur Integration der Lorentz- —schen Potentialgleichungen der Elektronentheorie, v. A. Schidlof 431

Seite

Polarisation: Über anomale Dispersion der magnetischen Rotations- —, v. F. Drepper 86
— Bestimmung der optischen Konstanten von glühenden Metallen aus der — der seitlich emittierten Strahlung, v. M. Laue u. F. F. Martens. (N.) . . . 853
Polonium: Über das gasförmige Umwandlungsprodukt des —, v. H. Greinacher u. M. Kernbaum . . 339
Poloniumpräparate: Ladungseffekte an —, v. E. Aschkinaß. (N.) 773
Positive Elektrizität: Die Strahlen der —, v. E. Gehrcke u. O. Reichenheim. (N.) 726
— Elementarquantum der Energie, Modell der negativen und der —, v. J. Stark 881
Potential: Sechs Vorträge über das thermodynamische —, v. J. J. v. Laar. (B.) 552
Potentialdifferenz: Über die — des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden, v. C. E. Guye u. L. Zébrikoff 703
Potentialgefälle: Ein transportabler Tropfenkollektor zur Messung des luftelektrischen —, v. V. Conrad 672
Potentialgleichungen: Zur Integration der Lorentz-Poincaréschen — der Elektronentheorie, v. A. Schidlof 431
Prandtl, L., Neue Untersuchungen über die strömende Bewegung der Gase und Dämpfe. (N.) 23
Prasch, A., Die Fortschritte auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. III. IV. (B.) . : 126, 359
Przibram, K., Über die Kondensation von Dämpfen in ionisierten Gasen 561
Puccianti, L., Elektrische und optische Untersuchungen über den Wechselstrombogen 463
Purvis, J. E., Untersuchungen über die Zeeman-Phänomene 594
Puy de Dôme: Über einen „atmenden Brunnen" am Gipfel des —, v. B. Brunhes u. P. David. (N.) 704

Q.

Quadratur: Über die Bestimmung der Seehöhen bei Ballonfahrten durch mechanische —, v. A. Schreiber. (N.) 869
Qualitative Analyse, v. W. C. Morgan. (B.) . . . 615
Quecksilberlampe: Eine Tiefdruck- — für Starkstrom, v. J. E. Lilienfeld. (N.) 776
Quecksilberluftpumpe: Eine neue —, v. E. Grimsehl. (N.) 762
— Demonstration einer neuen Verbesserung an der rotierenden —, v. W. Gaede. (N.) 852
Quellen: Über die Radioaktivität einiger Süßwasser- — des Taunus, v. A. Schmidt. III. 107
— — Berichtigung 160
— Untersuchungen über die Thermal- — von Wiesbaden und deren Radioaktivität, v. F. Henrich 112
— Die Radioaktivität der Kissinger Heil- —, v. F. Jentzsch 887

R.

Radakovits, J., Über eine Beziehung zwischen Wärmeleitung und Thomson-Effekt 505
Radioaktive Elemente: Über die letzten Zerfallsprodukte der —, v. B. B. Boltwood. II. 97
— Mitteilung über ein neues —, v. B. B. Boltwood 884
Radioaktive Materie: Über die in der Atmosphäre enthaltene —, v. A. Gockel. (N.) 701
Radioaktive Substanzen: Die Absorption der γ-Strahlen —, v. A. S. Eve 183
Radioaktive Umwandlungen, v. E. Rutherford. (B.) . 127
Radioaktivität: Untersuchungen über —, v. A. Battelli, A. Occhialini u. S. Chella 65
— Über die — einiger Süßwasserquellen des Taunus, v. A. Schmidt. III. 107
— — Berichtigung 160
— Untersuchungen über die Thermalquellen von Wiesbaden und deren —, v. F. Henrich 112
— Die —, von E. Rutherford. (B.) 127
Radioaktivität: Die elektrische Natur der Materie und der —, v. H. C. Jones. (B.) 128
— Über die — des Bleis, v. J. Elster u. H. Geitel. II. 273
— Die — des Bleies und anderer Metalle, v. J. C. Mc Lennan 556
— Über die — von Thoriumsalzen, v. B. B. Boltwood 556
— v. W. Frommel. (B.) 615
— Jahrbuch der — und Elektronik. III. (B.) . . . 615
— Über gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellte Untersuchungen, betreffend die — des Bleis und der Bleisalze, v. H. Geitel. (N.) 776
— Die — der Kissinger Heilquellen, v. F. Jentzsch 887
— Über das Vorkommen von Helium in gewöhnlichen Erzen und Mineralien und deren —, v. R. J. Strutt 958
Radioaktivitätsmessungen in St.-Joachimsthal, v. H. W. Schmidt 1
Radiothorium: Die Zerfallskonstante des —, v. G. A. Blanc 321
Radium: Über das Verhältnis der Aktivitäten von — und Thor, gemessen durch ihre γ-Strahlung, v. A. S. Eve 188
— Einige Versuche mit β-Strahlen von — *E*, v. H. W. Schmidt 361
— — Bemerkung hierzu, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 457
— Über die Zerfallskonstante von — *D*, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 457
— Die Entstehung und der Ursprung des —, v. E. Rutherford 960
— Der Einfluß von hohen Temperaturen auf die Aktivität der Produkte des —, v. E. Rutherford u. J. E. Petavel 960
Radiumemanation: Über —, v. W. Ramsay 521
— Über die Periode der —, v. G. Rümelin . . . 803
— Über die verschiedenen Produkte der Umwandlungen der —, v. W. Ramsay 958
Radiumgehalt: Notiz über den — von Uranpräparaten, v. M. Levin 802
Ramsay, W., Über Radiumemanation 521
— Die Gase der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung. (B.) 584
— Über die verschiedenen Produkte der Umwandlungen der Radiumemanation 958
— Konstitution des Atoms 959
Rau, H., Beobachtungen an Kanalstrahlen. (Nachtrag) 360
Rausch v. Traubenberg, H. u. W. Hahnemann, Untersuchungen der Dämpfung von Funkenstrecken in Schwingungskreisen der Hochfrequenztechnik . . 498
— u. **B. Monasch**, Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 925
Rebenstorff, H., Verkürzte Reduktion von Gasmengen 613
— Verdrängungsapparat und Senkwage mit Zentigrammspindel für Dichtebestimmungen. (N.) 910
— Über Gase und Dämpfe. (N.) 911
Reflexion: Über selektive — und anomale Dispersion, v. W. W. Coblentz 85
Rehländer, P. u. P. Ferchland, Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. (B.) . . . 423
Reichenheim, O. u. E. Gehrcke. Anodenstrahlen. (N.) 724
— Die Strahlen der positiven Elektrizität. (N) . . . 726
Reiff, H. J., Eine neue und handliche Form des Kompressionsvakuummeters 124
— Leuchtschilder für den Experimentiertisch bei verdunkeltem Hörsaal 826
Reiger, R., Über die Elastizität von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit 537
Reinganum, M., Die Temperaturstrahlung des Joddampfes 182
— — Erwiderung v. C. Fredenhagen 407
— Beitrag zu einer elektrolytischen Selenzelle . . . 293
— — Berichtigung 392
Relativität: Über das Postulat der —, v. J. Farkas . 169
— — Berichtigung 256
Relativtheorie: Ein Einwand gegen die — der Elektrodynamik und seine Beseitigung, v. A. Sommerfeld. (N.) 841

Seite

Resonanzflimmerphotometer: Das Marmarometer oder —, v. J. J. T. Chabot . . . 826
Resonanztheorie: Zur Helmholtzschen —, v. E. Waetzmann . . . 307
Resorufin: Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die Fluoreszenz des —, v. F. G. Wick . . . 681
— Fluoreszenzabsorption im —, v. F. G. Wick . . 692
Reversionspendel: Bestimmung der absoluten Größe der Schwerkraft zu Potsdam mit —, v. F. Kühnen u. Ph. Furtwängler. (B.) . . . 358
Rezelman, J., Die Vorgänge in Ein- und Mehrphasengeneratoren. (B.) . . . 126
Ries, Chr., Selbsttätiger Unterbrecher . . . 668
Righi, A., Über die elektromagnetische Masse des Elektrons . . . 161
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Pockels . . . 393
— — Antwort v. A. Righi . . . 801
— — — Berichtigung . . . 964
Rohland, P., Über das Gesetz von Dulong-Petit . . 512
Rohloff, C. u. **Shinjo**, Über die Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen . . . 442
Rohr, M. v., Die optischen Instrumente. (B) . . . 95
Röntgenschirm: Verwendung des Zinksulfidschirmes als Lehrmittel zu Schulversuchen über Wärmestrahlen und als —, v. R. Danneberg. (N.) . . . 787
Roesen, K., Lehrbuch der Physik. (B.) . . . 519
Rosenthal, E., Über die Fortpflanzung der langen Erdbebenwellen . . . 510
Rotationsapparat: Ein elektromagnetischer —, v. C. Dieterici . . . 244
Rotationspolarisation: Über anomale Dispersion der magnetischen —, v. F. Drepper . . . 86
Roth, W. A., Physikalisch-chemische Übungen. (B.) 615
Rotierende Kugeln: Über die Induktion der in Drehfeldern —, v. J. Kunz. (B.) . . . 126
Rotierende Quecksilber-Luftpumpe: Demonstration einer neuen Verbesserung an der —, v. W. Gaede. (N.) 852
Rüdenberg, R., Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen. (B.) . . . 421
— Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl . . . 668
— — Bemerkung hierzu, v. O. M. Corbino . . . 924
Rümelin, G., Über die Periode der Radiumemanation 803
Runge, C., Über die Zerlegung von Spektrallinien im magnetischen Felde . . . 232
Russner, J., Über die Licht- und Wärmeenergie von Glühlampen . . . 120
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voege . . . 306
Rutherford, E., Die Radioaktivität. (B.) . . . 127
— Radioaktive Umwandlungen. (B.) . . . 127
— Konstitution des Atoms . . . 959
— Die Entstehung und der Ursprung des Radiums . . 960
— u. **J. E. Petavel**, Der Einfluß von hohen Temperaturen auf die Aktivität der Produkte des Radiums 960

S.

Sackur, O., Bemerkung zur Abhandlung von F. Jüttner, Über den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Koppschen Gesetz 150
Saiteninstrumente: Über die Beobachtung von Wechselströmen mit —, v. G. Zemplén . . . 438
Salze: Die Elektrolyse geschmolzener —, v. R. Lorenz. I—III. (B.) . . . 423
Samoa-Observatorium: Über die Arbeiten des —, v. F. Linke. (N.) . . . 871
Sanduhren: Zur Frage der Gewichtsänderung von — während des Fallens der Sandteilchen, v. F. Pockels 943
Schallschwingungen: Analogie zwischen Wechselströmen und —, v. C. Déguisne u. K. Marbe . . . 200
Scheel, K., Über thermische Ausdehnung in tiefer Temperatur. (N.) . . . 755
— u. **W. Heuse**, Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen —183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat. (N.) . . . 756
Scheffer, W., Über mikroskopische Untersuchungen der Schicht photographischer Platten. (N.) . . . 849
— Über den photographischen Unterricht an den Universitäten. (N.) . . . 849
Schenck, R., Die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und die Elektronentheorie . . . 239
Schidlof, A., Zur Integration der Lorentz-Poincaréschen Potentialgleichungen der Elektronentheorie . . . 431
Schiffsmechanik: Eulers Arbeiten zur —, v. H. E. Timerding. (N.) . . . 865
Schlagweite: Über einige Beobachtungen Herrn Palmers betreffend die Vergrößerung der — elektrischer Funken, v. K. v. Wesendonk . . . 395
— — Bemerkung hierzu, v. M. Toepler . . . 487
Schlierenmethode: Beobachtungen nach der —, v. A. Toepler. (B.) . . . 488
Schmidt, A., Über die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. III. . . . 107
— — Berichtigung . . . 160
Schmidt, H., Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit. I. (B.) . . . 95
Schmidt, H. W., Radioaktivitätsmessungen in St.-Joachimsthal . . . 1
— Einige Versuche mit β-Strahlen von Radium E . . 361
— — Bemerkung hierzu, von St. Meyer u. E. v. Schweidler . . . 457
— Über den Durchgang der β-Strahlen des Aktiniums durch Materie. (N.) . . . 737
Schmidt, K. E. F., Versuche über gerichtete drahtlose Telegraphie . . . 5
— — Berichtigung . . . 64
— Störungen in einem geerdeten Empfangssystem für drahtlose Telegraphie mit doppelter täglicher Periode 133
— Studien zum Barretter . . . 601
— Über elektrische Schwingungen, welche durch eine Wasserstoffunkenstrecke erregt sind . . . 617
— Dämpfung in Sende- und Empfangssystemen für drahtlose Telegraphie . . . 619
Schoen, J. G., Anleitung für die Manipulationen bei den barometrischen Höhenmessungen. (B.) . . . 422
Schott, G. A, Über ein neues Experimentalproblem der Elektronentheorie . . . 292
— Über die Grundlagen der Elektronentheorie . . . 433
Schreber, K., Bestimmung von g mit der Fallmaschinenwage . . . 699
Schreiber, A., Über die Bestimmung der Seehöhen bei Ballonfahrten durch mechanische Quadratur. (N.) 869
Schröder, H., Ton und Farbe. (B.) . . . 190
— Naturharmonien. (B.) . . . 191
Schrott, P. v., Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht . . . 42
Schule: Technik und —. I[1]. (B.) . . . 221
Schuster, A., Über die durch seismische Wellen hervorgerufene Oberflächenbewegung . . . 51
Schusterpech: Eine Blase aus —, v. N. A. Orlow . . 612
Schweidler, E. v. u. **St. Meyer**, Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend RaE_1 und RaE_2 . . . 457
— Über die Zerfallskonstante von Radium D . . . 457
Schwerkraft: Bestimmung der absoluten Größe der — zu Potsdam mit Reversionspendeln, v. F. Kühnen u. Ph. Furtwängler. (B.) . . . 358
Schwingende Flammen: Erzeugung — mittels Luftübertragung, v. K. Marbe . . . 92
Schwingungen: Elektromagnetische — und Wellen, v. J. v. Geitler. (B.) . . . 94
— Analogie zwischen Wechselströmen und Schall- —, v. C. Déguisne u. K. Marbe . . . 201
— Demonstrationsapparate für elektrische —, v. E. Grimsehl . . . 481
— Über elektrische —, welche durch eine Wasserstofffunkenstrecke erregt sind, v. K. E. F. Schmidt . 617
— Herstellung langsamer Kondensator- — in der Größenlage der Schwingungsdauer einer Sekunde und ihre

Seite

Verfolgung mit geeignetem Galvanometer und Elektrometer, v. O. Wiener. (N.) 752
Schwingungen: Eine Fehlerquelle bei der Messung der Dämpfung elektrischer — nach der Bjerknesschen Methode, v. M. Wien. (N.) . . . 764
— Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer — bei Dämpfungsmessungen, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch 925
Schwingungsdauer: Beobachtungen über die — des Grundtones und des ersten Obertones von Stimmgabeln, v. M. Th. Edelmann 451
Schwingungsformen: Einfache Methode die — einer Luftsäule zu demonstrieren, v. M. Seddig 449
Schwingungskreise: Untersuchungen der Dämpfung von Funkenstrecken in — der Hochfrequenztechnik, v. H. Rausch v. Traubenberg u. W. Hahnemann 498
Searle, G. F. C., Über die Kraft, welche erforderlich ist, um eine in Bewegung befindliche elektrisierte Kugel aufzuhalten 811
Seddig, M., Einfache Methode, die Schwingungsformen einer Luftsäule zu demonstrieren 449
Seehöhen: Über die Bestimmung der — bei Ballonfahrten durch mechanische Quadratur, v. A. Schreiber. (N.) 869
Seismische Wellen: Über die durch — hervorgerufene Oberflächenbewegung, v. A. Schuster 51
Seismometrische Beobachtungen, v. O. Hecker. (B.) . 664
Sekundärspule: Neue Beobachtungen bei einer an einem Pol der — eines Teslatransformators strahlenden Antenne, v. W. Winter 820
Selbstinduktionskoeffizienten: Bestimmung von — mittels Differentialelektrometer, v. G. Athanasiadis . . 606
Selbsttätiger Unterbrecher, v. P. Perotti 93
— — Bemerkungen hierzu, v. Chr. Ries 668
Selektive Absorption: Der Einfluß der Dispersion und — auf die Beugung periodischer Wellen, v M. Laue 446
Selektive Reflexion: Über — und anomale Dispersion, v. W. W. Coblentz 85
Selenkompensator: Der — und seine elementare Theorie, v. A. Korn 19
Selenmodifikationen: Das elektrische Verhalten der allotropen — unter dem Einflusse von Wärme und Licht, v. P. v. Schrott 42
Selenzelle: Beitrag zu einer elektrolytischen —, v. M. Reinganum 293
— — Berichtigung 392
Sender: Über die Abstimmung funkentelegraphischer —, v. M. Wien 10
— — Nachtrag 38
— Zur Deutung der Wirkungsweise des richtenden Marconi-—, v. K. Uller 193
Senkwage: Verdrängungsapparat und — mit Zentigrammspindel für Dichtebestimmungen, v. H. Rebenstorff. (N.) 910
Sensibilisation: Latente Fluoreszenz und optische —, v. J. Stark 248
Sheppard, S. E. u. **C. E. V. Mees**, Untersuchungen über die Theorie des photographischen Prozesses. (B.) 615
Shinjo u. **C. Rohloff**, Über die Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen 442
Siedemethode: Studien zur Präzisierung der —, v. E. Beckmann. (N.) 790
Siedentopf, H., Über künstlichen Dichroismus von blauem Steinsalz. (N.) 850
Siemens, W. v., Die elektrische Telegraphie. (B.) . 223
Simon, H. Th., Über den Lichtbogen bei kleinen Stromstärken 471
Sinus: Tafeln der Funktionen Cosinus und —, v. C. Burrau. (B.) 832
Slaby: Über die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. Antwort v. M. Wien 10
— — Nachtrag 38
Smithsonian-Institution: Jahresbericht der — für 1905. (B.) 584
Soddy, F., Konstitution des Atoms 960
— Scheinbar hohe Vakua 961
Solenoide: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der — für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. I—IV. 296, 530, 533, 809
— — Entgegnung v. A. Sommerfeld 805
Sommerfeld, A., Über den Wechselstromwiderstand der Spulen 805
— Ein Einwand gegen die Relativtheorie der Elektrodynamik und seine Beseitigung. (N.) 841
Sommerfeldt, E., Über flüssige und scheinbar lebende Kristalle. (N.) 799
— u. **H. Happel**, Über eine neue experimentelle Methode zur Bestimmung des optischen Achsenwinkels von Kristallen 611
Sonnenfinsternis: Über das Ebro-Observatorium in Tortosa und über einige Beobachtungen der — vom 30. August 1905, v. R. Cirera. (B.) 358
Sonnensystem: Theoretische Kosmogonie des —, v. J. Mooser. (B.) 220
Spalt: Eine eigentümliche Erscheinung bei der Betrachtung eines Objektes durch einen engen —, v. E. Grimsehl 448
Spannung: Versuche über den Zusammenhang zwischen Druck und — bei der Erzeugung von Kathodenstrahlen, v. R. v. Hirsch 461
Spektralanalytische Beobachtungen an Kanalstrahlen in zusammengesetzten Gasen, v. S. Kinoshita . . . 35
Spektralapparat: Über einen — mit fester Ablenkung, v. F. Löwe. (N.) 837
Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv, v. M. Wien u. J. Zenneck. (N.) 30
— — Bemerkung hierzu, v. H. Lehmann 384
— — Antwort hierauf, v. M. Wien u. J. Zenneck . 384
Spektrallinien: Über die Zerlegung von — im magnetischen Felde, v. C. Runge 232
Spektren: Eine Interferenzmethode zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in linienreichen —, v. R. W. Wood 607
— Über die Emissionsursachen der —, v. C. Fredenhagen. (N.) 729
Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die Fluoreszenz des Resorufins, v. F. G. Wick 681
Spektroskop: Einfaches Interferenz-—, v. E. Gehrcke. (N.) 781
Spektroskopie: Kurzer Abriß der — und Kolorimetrie, v. E. Baur. (B.) 405, 420
— Die Anwendung der Interferenzen in der — und Metrologie, v. E. Gehrcke. (B.) 663
Spezifische Wärme: Über die — des Calciums und des Lithiums, v. A. Bernini 150
Spies, P., Ein Versuch betreffend Tonübertragung mittels elektrischer Wellen. (N.) 766
— Ein elektrochemisches Chronoskop. (N.) 767
— — Bemerkung hierzu, v. A. Witting u. G. Zemplén 912
Sprühen von Kondensatoren: Über das —, v. W. Eickhoff 564
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 924
Spulen: Über den Wechselstromwiderstand der —, v. A. Sommerfeld 805
Spyri, H., Die Antriebsmotoren für elektrische Stromerzeuger. (B.) 832
Stäbe: Die Berechnung der Durchbiegung von —, deren Material dem Hookeschen Gesetze nicht folgt, v. E. Meyer 827
Stahl: Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen an kohlenstoffhaltigem —, v. C. Benedicks. (B.) 360
Standard-Bureau: Abhandlungen des —. II. (B.) . . . 584
Stange, A., Das Deutsche Museum. (B.) 64
Stark, J., Zur Diskussion über den Doppler-Effekt bei den Kanalstrahlen 79
— Über Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über ultraviolette Fluoreszenz des Benzols 81
— Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation . . 248
— Bedingungen für die photographische Beobachtung des Doppler-Effektes bei Kanalstrahlen 397

Seite

Stark, J., Elementarquantum der Energie, Modell der negativen und der positiven Elektrizität 881
— Beziehung des Doppler-Effektes bei Kanalstrahlen zur Planckschen Strahlungstheorie 913
— u. **F. Giesel**, Die Lichtemission von Luft und Helium unter dem Einfluß der α-Strahlen 580
— u. **R. Meyer**, Beobachtungen über die Fluoreszenz von Benzolderivaten 250
Starke, H., Demonstrationen von Phasendifferenzen im Winkelmaß 402
Starkstrom: Eine Tiefdruckquecksilberlampe für —, v. J. E. Lilienfeld. (N.) 776
Starkstromtechnik: Die —, v. W. Biscan. I. (B.) . 421
Statische Ladungen: Ein neues Elektrometer für —, v. Th. Wulf. I. II 246, 527
— — (N) 780
Statische elektrische Ladungen: Neue Versuche über die Erregung — bei Reibung, v. G. Melander . . . 700
Steinsalz: Über künstlichen Dichroismus von blauem —, v. H. Siedentopf. (N.) 850
Stereoskop: Das — und seine Anwendungen, v. Th. Hartwig. (B.) 614
Sternverzeichnis, v. J. u. R. Ambronn. (B.) 320
Still, A., Mehrphasenströme. (B.) 160
Stimmgabeln: Beobachtungen über die Schwingungsdauer des Grundtones und des ersten Obertones von —, v. M. Th. Edelmann 451
Stokes', G. G., Aufzeichnungen und wissenschaftlicher Briefwechsel. (B.) 419
Strahlen: Über das Benndorfsche Problem der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbeben-—, v. G. Herglotz 145
— Über stationäre Wellen in Gas-—, v. Th. Kármán 209
— Notiz über eine neue experimentelle Anordnung zu Messungen an Becquerel-—, v. A. H. Bucherer . 430
— Versuche über den Zusammenhang zwischen Druck und Spannung bei der Erzeugung von Kathoden-—, v. R v. Hirsch 461
— Anoden-—, v. E. Gehrcke u. O. Reichenheim. (N.) 724
— Die — der positiven Elektrizität, v. E. Gehrcke u. O. Reichenheim. (N.) 726
— Die Emissionsursache der Hauptserienlinien der Alkalimetalle und der Dopplereffekt an den Kanal- und Anoden-—, v. C. Fredenhagen 927
α-Strahlen: Zur Zerstreuung der — in Metallen, v. B. Kucera 103
— Die Absorption der — in Metallen, v. E. Meyer . 425
— Über die Zerstreuung der —, v. L. Meitner . . 489
— — Bemerkung hierzu, v. W. H. Bragg 886
— Die Lichtemission von Luft und Helium unter dem Einfluß der —, v. J. Stark u. F. Giesel . . . 580
β-Strahlen: Einige Versuche mit — von Radium *E*, v. H. W. Schmidt 361
— — Bemerkung hierzu, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 457
— Über den Durchgang der — des Aktiniums durch Materie, v. H. W. Schmidt. (N.) 737
γ-Strahlen: Die Absorption der — radioaktiver Substanzen, v. A. S. Eve 183
(Kanal-Strahlen siehe unter: Kanalstrahlen.)
Strahlung: Die Temperatur-— des Joddampfes, v. C. Fredenhagen 89
— — Bemerkung hierzu, v. M. Reinganum . . . 182
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 407
— — Bemerkung v. F. Paschen 487
— — Bemerkung v. R. W. Wood 517
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 679
— — Antwort v. F. Paschen 907
— Die Physik im Dienste der Medizin mit besonderer Berücksichtigung der —, v. F. Dessauer u. P. C. Franze. (B.) 222
— — Berichtigung 320
— Vorlesungen über die Theorie der Wärme-—, v. M. Planck. (B.) 224
— Die — des Uran-*X*, v. M. Levin 585
— Bestimmung der optischen Konstanten von glühenden Metallen aus der Polarisation der seitlich emittierten —, v. M. Laue u. F. F. Martens. (N.) . 853
Strahlung: Beziehung des Doppler-Effektes bei Kanalstrahlen zur Planckschen —stheorie, v. J. Stark . 913
γ-Strahlung: Über das Verhältnis der Aktivitäten von Radium und Thor, gemessen durch ihre —, v. A. S. Eve 188
Streintz, F., Das Akkumulatorproblem. (B.) . . . 94
Ströme: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für — hoher Frequenz, v. A. Battelli. I—IV 296, 530, 533, 809
— — Entgegnung v. A. Sommerfeld 805
— Einige Meßversuche der ankommenden — bei der drahtlosen Telegraphie, v. B. Gáti 630
Stromerzeuger: Die Antriebsmotoren für elektrische —, v. H. Spyri. (B.) 832
Stromstärken: Über den Lichtbogen bei kleinen —, v. H. Th. Simon 471
Stromverteilungssysteme und Berechnung elektrischer Leitungen, v. Ph. Häfner. (B.) 256
Struktur: Das Licht und die — der Materie, v. H. A. Lorentz 542
Strutt, R. J., Über das Vorkommen von Helium in gewöhnlichen Erzen und Mineralien und deren Radioaktivität 958
Süßwasserquellen: Über die Radioaktivität einiger — des Taunus, v. A. Schmidt. III. 107
— — Berichtigung 160

T.

Tabellen für die Exponentialfunktion mit negativen Exponenten $y = e^{-x}$, v. P. Gruner. (B) 128
Taylor, H. D., Angewandte Optik. (B.) 662
Technik: Lexikon der gesamten — und ihrer Hilfswissenschaften, v. O. Lueger. III. IV. (B.) 615
— und Schule. I[1]. (B.) 221
Telautographie: Über neue Methoden der —, v. A. Korn 198
Telegraphen: Maschinen-—, v. A. Kraatz. (B.) . . 421
Telegraphie: Die elektrische —, v. W. v. Siemens. (B.) 223
(Telegraphie, drahtlose siehe unter: Drahtlose Telegraphie.)
Teleobjektiv: Spektralaufnahmen mit —, v. M. Wien u. J. Zenneck. (N.) 30
— — Berichtigung v. H. Lehmann 384
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien u. J. Zenneck 384
Temperatur: Über thermische Ausdehnung in tiefer —, v. K. Scheel. (N.) 755
— und Zustand des Erdinnern, v. H. Thiene. (B.) . 832
— Der Einfluß von hohen — auf die Aktivität der Produkte des Radiums, v. E. Rutherford u. J. E. Petavel 960
Temperaturänderungen: Über den Einfluß von — auf die Absorption in festen Körpern, v. J. Becquerel 929
Temperaturstrahlung: Die — des Joddampfes, v. C. Fredenhagen 89
— — Bemerkung hierzu, v. M. Reinganum 182
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 407
— — Bemerkung v. F. Paschen 487
— — Bemerkung v. R. W. Wood 517
— — — Erwiderung v. C. Fredenhagen 679
— — — Antwort v. F. Paschen 907
Tensionen: Über die Ermittelung der Partial-— binärer Gemische aus Messungen der Total-— und der einen Partial-— aus Messungen der anderen, v. E. Bose 353
Tereschin, S u. A. Georgiewsky, Über die Elektrisierung des menschlichen Körpers bei einigen Bewegungen 569
Teslatransformator: Neue Beobachtungen bei einer an einem Pol der Sekundärspule eines — strahlenden Antenne, v. W. Winter 820
-Theorem: Lösung des — von Poincaré-Lorentz mit Hilfe des Greenschen Satzes, v. J. Kunz 171
H-Theorem: Über zwei bekannte Einwände gegen das Boltzmannsche —, v. P. u. T. Ehrenfest . . 311

Seite

Thermalquellen: Untersuchungen über die — von Wiesbaden und deren Radioaktivität, v. F. Henrich . 112
Thermische Ausdehnung: Über — in tiefer Temperatur, v. K. Scheel. (N.) 755
Thermodynamik: Zur — des Entstehens inhomogener Gemische, v. E. Bose 87
— — II. Teilweise nach Versuchen von B. M. Clark, v. E. Bose 951
— Die — der Dampfmaschinen, v. F. Krauß. (B.) . 663
Thermodynamische Aufgaben: Vereinfachte Behandlung — des praktischen Maschinenbaues vermittelst Schaulinien, v. C. Heinel. (B.) 222
Thermodynamische Hypothese: Über den Zusammenhang der — von Nernst mit dem Koppschen Gesetz, v. F. Jüttner 147
— — Bemerkung hierzu, v. O. Sackur 150
Thermodynamisches Potential: Sechs Vorträge über das —, v. J. J. v. Laar. (B.) 552
Thermoelektrischer Detektor: Über den — für elektrische Wellen mit sehr hohem Kontaktwiderstand, v. L. W. Austin 600
Thermoelemente: Die Konstanz der —, v. W. P. White 325
— — Nachtrag 488
Thermometerskala: Zur Geschichte der hundertteiligen —, v. R. Börnstein. (N.) 871
Thiene, H., Temperatur und Zustand des Erdinnern. (B.) 832
Thompson, S. P., Die dynamoelektrischen Maschinen. (B.) 160
Thomson-Effekt: Über eine Beziehung zwischen Wärmeleitung und —, v. J. Radakovits 505
Thor: Über das Verhältnis der Aktivitäten von Radium und —, gemessen durch ihre γ-Strahlung, v. A. S. Eve 188
Thorium: Ein neues Zwischenprodukt im —, v. O. Hahn 277
Thorium-X: Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von —, v. G. Hoffmann 553
Thoriumsalze: Über die Radioaktivität von —, v. B. B. Boltwood 556
Tiefdruckquecksilberlampe: Eine — für Starkstrom, v. J. E. Lilienfeld. (N.) 776
Timerding, H. E., Eulers Arbeiten zur Schiffsmechanik. (N.) 865
Ton: Über das Mitschwingen eines tiefen — beim Anschlagen eines hohen, und mögliche Folgerungen, die sich daraus ergeben, v. F. Kaeser 123
— und Farbe, v. H. Schröder. (B.) 190
— Über den Zusammenhang zweier einfacher —, v. K. v. Wesendonk 452
Tonübertragung: Ein Versuch betreffend — mittels elektrischer Wellen, v. P. Spies. (N.) 766
Toepler, A., Beobachtungen nach einer neuen optischen Methode. (B.) 488
— Beobachtungen nach der Schlierenmethode. (B.) . 488
Toepler, M., Die Vergrößerung der Schlagweite elektrischer Funken 486
— Über gleitende Entladung. (N.) 743
— — Ergänzungen 919
Trägheitsmomente: Einfache Methode zur annähernden Bestimmung von —, v. E. Waetzmann 506
Transformatoren und Asynchronmotoren, v. W. Winkelmann. (B.) 360
Transversalkomparator: Der — der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, v. A. Blaschke. (N.) . . 760
Tropfenkollektor: Ein transportabler — zur Messung des luftelektrischen Potentialgefälles, v. V. Conrad . . 672
Turbulente Bewegung: Über — der Gase, v. W. Wien. (N.) 908

U.

Uljanin, W. v., Eine einfache Form des Lochunterbrechers 699
Uller, K., Zur Deutung der Wirkungsweise des richtenden Marconi-Senders 193
Ultramikroskope: Die — und die ultramikroskopischen Objekte, v. A. Cotton u. H. Mouton. (B.) . . 318
Ultraviolette Fluoreszenz: Über Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über — des Benzols, v. J. Stark 81
Ultraviolettes Licht: Über — durchlassende Gläser, v. C. Fritsch 518
— Einige Wirkungen des —, v. J. G. Davidson . . 658
Ultraviolettdurchlässigkeit: Versuche über die Abhängigkeit der — der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung, v. E. Zschimmer 611
Umwandlungen: Über die verschiedenen Produkte der — der Radiumemanation, v. W. Ramsay 958
Umwandlungsprodukt: Über das gasförmige — des Poloniums, v. H. Greinacher u. M. Kernbaum . 339
Umwandlungswärmen: Über — von Eisen, v. H. Hort 54
— — Berichtigung 128
Unipolarität: Zur Erklärung der — bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen, v. K. W. F. Kohlrausch 656
Unterbrecher: Selbsttätiger —, v. P. Perotti 93
— — Bemerkungen hierzu, v. Chr. Ries 668
— Eine einfache Form des Loch-—, v. W. v. Uljanin. 699
Uran: Über die letzten Zerfallsprodukte der radioaktiven Elemente. II. Die Zerfallsprodukte des —, v. B. B. Boltwood 97
— Notiz über den Radiumgehalt von —-präparaten, v. M. Levin 802
Uran-X: Die Strahlung des —, v. M Levin 685
Uranium: Über einige Eigenschaften des — und Aktiniums, v. M. Levin 129

V.

Vakua: Die Durchschlagsfestigkeit hoher —, v. E. Madelung 68
— Scheinbar hohe —, v. F. Soddy 961
Vakuummeter: Eine neue und handliche Form des Kompressions-—, v. H. J. Reiff 124
Valenz: Diskussion der Britischen Naturforscherversammlung 962
Variationsprinzipe der Wärmetheorie, v. M. Born u. E. Oettinger 572
Vater, R., Einführung in die Theorie und den Bau der neueren Wärmekraftmaschinen (Gasmaschinen). (B.) 663
Verdrängungsapparat und Senkwage mit Zentigrammspindel für Dichtebestimmungen, v. H. Rebenstorff. (N.) 910
Versammlung: 79. — deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden, vom 15. bis 21. September 1907 . . 721
Verschiebungsgesetz: Bemerkungen zu einer neuen Ableitung des Wienschen —, v. J. H. Jeans . . . 91
Verzinkung: Elektrolytische —, v. S. Cowper-Coles. (B.) 423
Vierordt, H., Anatomische, physiologische und physikalische Daten und Tabellen. (B.) 222
Voege, W., Über die Licht- und Wärmeenergie von Glühlampen 306
Vogel, E., Taschenbuch der praktischen Photographie. (B.) 221
Vogel, H. W., Photochemie und Beschreibung der photographischen Chemikalien. (B.) 319
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1907 . 257
— für das Wintersemester 1907/08 705

W.

Waard, C. de, Die Entwicklung der Fernrohre. (B.) 220
Wade, H. T. u. W. Hallock, Grundlinien der Entwicklung von Maß und Gewicht und das metrische System. (B.) 126
Wagener, A., Indizieren und Auswerten von Kurbelweg- und Zeitdiagrammen. (B.) 192
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre, v. H. Bruns. (B.) 191
Wangerin, A., Franz Neumann und sein Wirken als Forscher und Lehrer. (B.) 487

Seite

Wärme: Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von — und Licht, v. P. v. Schrott 42
— Über Umwandlungs- — von Eisen, v. H. Hort . . 54
— — Berichtigung 128
— Handbuch der Physik. III². —. (B.) 127
— Über die spezifische — des Calciums und des Lithiums, v. A. Bernini 150
Wärmeenergie: Über die Licht- und — von Glühlampen, v. J. Russner 120
— — Bemerkung v. W. Voege 306
Wärmekraftmaschinen: Die Brennstoffökonomie unserer —, v. W. Hort 55
— — Berichtigung 128
— Einführung in die Theorie und den Bau der neueren — (Gasmaschinen), v. R. Vater. (B.) 663
Wärmeleitung: Über das Verhältnis der — zur Elektrizitätsleitung, v. J. Koenigsberger 237
— Einführung in die Theorie der Fourierschen Serien und Integrale und die mathematische Theorie der —, v. H. S. Carslaw. (B.) 488
— Über eine Beziehung zwischen — und Thomson-Effekt, v. J. Radakovits 505
Wärmestrahlen: Verwendung des Zinksulfidschirmes als Lehrmittel zu Schulversuchen über — und als Röntgenschirm, v. R. Danneberg. (N.) 787
Wärmestrahlung: Vorlesungen über die Theorie der —, v. M. Planck. (B.) 224
Wärmetheorie: Variationsprinzipe der —, v. M. Born u. E. Oettinger 572
Wassergebläse: Ein einfaches — zum Betriebe von Gebläselampen, v. R. W. Wood 517
Wasserstoff: Über Kanalstrahlen in —, Helium und Argon, v. E. Dorn 589
— — Berichtigung 664
— Die Absorption von — seitens dünner Metallschichten, v. W. Heald 659
Wasserstoffunkenstrecke: Über elektrische Schwingungen, welche durch eine — erregt sind, v. K. E. F. Schmidt 617
Waetzmann, E., Zur Helmholtzschen Resonanztheorie 307
— Objektive Kombinationstöne an der singenden Bogenlampe 346
— Einfache Methode zur annähernden Bestimmung von Trägheitsmomenten 506
Wechselstrom: Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen- —, v. R. v. Koch. (B.) 125
— Analogie zwischen — und Schallschwingungen, v. C. Déguisne u. K. Marbe 200
— Die Kommutation bei Gleichstrom- und — Kommutatormaschinen, v. E. Arnold u. J. L. La Cour. (B.) 359
— Über die Beobachtung von — mit Saiteninstrumenten, v. G. Zemplén 438
— Eine Methode zur Erzeugung von — beliebiger Periodenzahl, v. R. Rüdenberg 668
— — Bemerkung hierzu, v. O. M. Corbino 924
Wechselstrombogen: Elektrische und optische Untersuchungen über den —, v. L. Puccianti 463
Wechselstromkurven: Aufnahme und Analyse von —, v. E. Orlich. (B.) 421
Wechselstromwiderstand: Über den — der Spulen, v. A. Sommerfeld 805
Wechselstromzähler: Theorie der — nach Ferrarisschem Prinzip, v. E. Morck. (B.) 126
Wechselwirkung: Über eine — zwischen der Erde und einem Pendel, v. L. Baumgardt 303
Weinstein, B., Die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften. (B.) 520
Weiß, E., Zur Regelation des Eises. (Briefk.) . . . 256
— — Bemerkung v. J. J. Taudin Chabot 360
Weitbrecht, W., Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. (B.) 320
Wellen: Über die durch seismische — hervorgerufene Oberflächenbewegung, v. A. Schuster 51
— Elektromagnetische Schwingungen und —, v. J. v. Geitler. (B.) 94
— Über stationäre — in Gasstrahlen, v. Th. Kármán 209

Seite

Wellen: Der Einfluß der Dispersion und selektiven Absorption auf die Beugung periodischer —, v. M. Laue 446
— Über den thermoelektrischen Detektor für elektrische — mit sehr hohem Kontaktwiderstand, v. L. W. Austin 600
Wellentelegraphie: Elektrische —, v. J. A. Fleming. (B) 421
Wertheim-Salomonson, J. K. A., Ein neues Galvanometer 195
Wesendonk, K. v., Über Entropie bei Körpern, deren Teile nicht im relativen Gleichgewichtszustande befindlich sind 154
— Einige Bemerkungen zu Herrn Boltzmanns Theorie der Zusammenstöße allgemeinster Art 179
— Über einige Beobachtungen Herrn Palmers betreffend die Vergrößerung der Schlagweite elektrischer Funken 395
— — Bemerkung hierzu, v. M. Toepler 486
— Über den Zusammenhang zweier einfacher Töne . 452
White, W. P., Die Konstanz der Thermoelemente . 325
— — Nachtrag 488
Wick, F. G., Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die Fluoreszenz des Resorufins 681
— Fluoreszenzabsorption im Resorufin 692
Wien, M., Über die Abstimmung funkentelegraphischer Sender 10
— — Nachtrag 38
— Eine Fehlerquelle bei der Messung der Dämpfung elektrischer Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode. (N.) 764
— u. **J. Zenneck**, Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv. (N.) 30
— — Bemerkung hierzu, v. H. Lehmann 384
— — Antwort v. M. Wien u. J. Zenneck 384
Wien, W., Über turbulente Bewegung der Gase. (N.) 908
Wiensches Verschiebungsgesetz: Bemerkungen zu einer neuen Ableitung des —, v. J. H. Jeans 91
Wiener, O., Herstellung langsamer Kondensatorschwingungen in der Größenlage der Schwingungsdauer einer Sekunde und ihre Verfolgung mit geeignetem Galvanometer und Elektrometer. (N.) . . . 752
Wigand, A., Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und Petit 344
— — Entgegnung v. P. Rohland 512
Willows, R. S., Elektrischer Widerstand von Legierungen 173
Winkelmann, W., Transformatoren und Asynchronmotoren. (B.) 360
Winkelmaß: Demonstrationen von Phasendifferenzen im —, v. H. Starke 402
Winter, W., Neue Beobachtungen bei einer an einem Pol der Sekundärspule eines Teslatransformators strahlenden Antenne 820
Wirbelbewegung: Theorie der Kreiselräder auf Grund der —, v. H. Lorenz 139
— — Bemerkung hierzu, v. R. v. Mises 314
— — Erwiderung v. H. Lorenz 384
— — Entgegnung v. R. v. Mises 509
— — Antwort v. H. Lorenz 510
Wirbelströme: Energie der — in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen, v. R. Rüdenberg. (B.) . 421
Witte, H., Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. (B.) 94
Witting, A., Ein elektrochemisches Chronoskop (Briefk.) 912
Wood, R. W., Ein einfaches Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen 517
— Die Temperaturstrahlung des Joddampfes 517
— — Erwiderung v. C. Fredenhagen 679
— Eine Interferenzmethode zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in linienreichen Spektren 607
Wulf, Th., Ein neues Elektrometer für statische Ladungen. I. II 246, 527
— — (N.) 780

Z.

Seite

Zebrikoff, L. u. **C. E. Guye**, Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden 703
Zeeman-Effekt: Über die absolute Messung des —, v. F. Paschen 522
Zeeman-Phänomene: Untersuchungen über die —, v. J. E. Purvis 594
Zeemann, A., Einführung in die Elektrotechnik. (B.) 359
Zeidler, J., Die elektrischen Bogenlampen. (B.) . . 421
Zeitdiagramme: Indizieren und Auswerten von Kurbelweg- und —, v. A. Wagener. (B.) 192
Zemplén, G., Über die Beobachtung von Wechselströmen mit Saiteninstrumenten 438
Zenneck, J. u. **M. Wien**, Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv. (N.) 30
— — Bemerkung hierzu, v. H. Lehmann 384
— — Antwort v. M. Wien u. J. Zenneck 384
Zentigrammspindel: Verdrängungsapparat und Senkwage mit — für Dichtebestimmungen, v. H. Rebenstorff. (N.) 910
Zerfallskonstante: Die — des Radiothoriums, v. G. A. Blanc 321
- Über die — von Radium D, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 457

Seite

Zerfallsprodukte: Über die letzten — der radioaktiven Elemente, v. B. B. Boltwood. II. 97
Zerstreuung: Zur — der α-Strahlen in Metallen, v. B. Kucera 103
— Über die — der α-Strahlen, v. L. Meitner . . . 489
— — Bemerkung hierzu, v. W. H. Bragg 886
Zerstreuungsmessungen: Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen —, v. K. W. F. Kohlrausch 656
Zinksulfidschirm: Verwendung des — als Lehrmittel zu Schulversuchen über Wärmestrahlen und als Röntgenschirm, v. R. Danneberg. (N.) 787
Zschimmer, E., Versuche über die Abhängigkeit der Ultraviolettdurchlässigkeit der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung 611
Zugdeckung: Neues auf dem Gebiete der elektrisch selbsttätigen —, v. L. Kohlfürst. (B.) 359
Zusammenstöße: Einige Bemerkungen zu Herrn Boltzmanns Theorie der — allgemeinster Art, v. K. v. Wesendonk 179
Zweiatomige Stoffe: Über das Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten —, v. H. Happel 204
Zwischenprodukt: Ein neues — im Thorium, v. O. Hahn 277

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abegg. 392. 424.
Abraham. 584.
Achenbach. 912.
Adler. 96.
Ammann. 832.
Arndt. 664.
Aschan. 424.
v. Autenrieth. 160.
Baedeker. 128.
Bakhuis-Roozeboom †. 160.
Bauer †. 456.
Beck. 96.
Becker. 664. 912.
Becquerel. 96.
Benndorf. 456.
Bernoulli. 880.
Bernstein. 800. 880.
Berthelot †. 224.
Beverley †. 880.
v. Bezold †. 160.
Bidlingmaier. 880.
Binz. 520.
Bjerknes. 224.
Blazek. 880.
Bömer. 224.
Bornemann. 584.
v. Böttinger. 128.
Bredt. 520.
Brendel. 488.
Bruner. 664.
Brünig. 584.
Brunner. 64.
Bucherer. 664.
Buchner. 964.
Carda. 705.
Chapin. 257.
Clerke †. 160.
Czapski †. 488.
Daublebsky v. Sterneck. 456.
Denizot. 705.
Dießelhorst. 664.
Dieterici. 488.
Doebner †. 257.
Dolezalek. 192.
Donath. 800.
Donle. 64.
Dorn. 64.
Duane. 160.
Dupré †. 552.
Eberhard. 520.
Eibner. 456.
Emden. 456.
Erlenmeyer. 160. 552.
v. Ernst. 192. 424.
— †. 616.
Fecht. 520. 964.
Feist. 800.
Felgentraeger. 456.
Fischer. 96.
Foerster. 424.
Franke. 488.
Frese. 616.
Füchtbauer. 192.
Fuhrmann †. 320.
Furtwängler. 224.
Gasser. 552.
Geitler v. Armingen. 800.
Gerdien. 257.
Goldschmidt. 520.
Gordan. 360.
Graefe. 912.
Greinacher. 616.
Großmann, E. 64.
Großmann, M. 520.
Grün. 616.
Gundelfinger. 192.
Gutbier. 456.
Hahn. 456.
v. Hanffstengl. 520.
Hanus. 800.
Harting. 584.
Haselhoff. 64.
Hasenöhrl. 616.
Hausrath. 224.
Hellmann. 800.
Henle. 64.
Henning. 488.
Herglotz. 705.
Herrmann †. 456.
Herschel †. 520.
Hertzer. 705.
Herweg. 552.
Heydweiller. 664.
Hofer. 456.
Hohenner. 257.
Horn. 488.
Hospitalier †. 224.
Jarolinek. 160.
Jolles. 705.
Junghahn. 456.
Jürgen †. 64.
Kallmann. 880.
Kayser †. 520.
Kiebitz. 64.
Kirpal. 520.
Klages. 664.
Klein. 880.
Koebe. 320.
Kohlschütter, E. 32.
Kohlschütter, V. 392.
Königs †. 32.
Konowaloff †. 64.
Kopff. 520.
Koppe. 160.
Korn. 192.
Krell. 800.
Kremann. 456.
Kreutz †. 520.
Kriemler. 320.
Krone. 664.
Krüger. 192.
Kutter. 456.
Ladenburg. 424.
Lang. 64.
Larquier. 160.
Lenard. 224.
Leon. 912.
Lewicki †. 616.
Ley. 257.
Liebenthal. 664.
Loeb. 192.
Lockemann. 800.
Löffler. 832.
Loeschner. 912.
Loewy †. 800.
Ludwig. 257.
Lyon †. 128.
Maier. 664.
Mandelstam. 192.
Marcuse. 192.
Marx. 664.
Meigen. 320.
Mendelejev †. 128.
Menšutkin †. 128.
Meyer. 912.
Michelson. 964.
Moissan †. 160.
Müller, E. 964.
Müller, R. 96.
Mumm. 257.
Muth. 964.
Negruß. 192.
Niessl v. Mayendorf. 912.
Nowak. 32.
Noyes. 160.
Oertel. 488.
Ost. 616.
Otto †. 192.
Oudemans †. 128.
Paal. 456.
Paulsen †. 96.
Paweck. 800.
Perkin †. 520.
Peters. 257.
Petersen. 520.
v. d. Pfordten. 192.
Pflüger. 664.
Plancher. 160.
Plemelj. 800.
Pöschl †. 96.
Prandtl. 488.
Quincke. 128.
Rajewski †. 96.
Rasch. 880.
Rebstein †. 224.
Reiger. 360.
Reinganum. 616.
Rodenberg. 96.
Rotch. 160.
Russell †. 160.
Salkowski. 832.
Sarazin. 192.
Scheiber. 160.
Schild. 257.
Schmidlein. 552.
Schmidt. 800.

Scholl. 552.
Schott. 32.
Schröder. 96.
Schrötter. 832.
Schrutka v. Rechtenstamm. 520.
Schuberg. 64.
Schulze, A. 96.
Schulze, G. 705.
Schulze, H. 800.
Schwalbe. 964.
v. Schweidler. 456.
Sella †. 964.
Selling. 320.
Semmler. 392.
Seubert. 616.
Sherman. 424.
Sidler †. 912.
Sieverts. 520.
Simon. 664.
Simonis. 664.
Snellen †. 912.
Stark. 832.
Starke. 832.
Staudinger. 160. 880.
Stegemann. 705.
Stichtenoth. 424.
Stock. 392.
Storch. 964.
Strömgren. 800.
Sucharda †. 192.
Sumec. 800.
Syniewski. 160.
Tammann. 832.
Tischbein †. 964.
Toeplitz. 520.
del Torre †. 257.
Tubandt. 360.
Tuma. 832.
Ullmann. 160.
Ultsch †. 257.
Uppenborn †. 257.
Valentiner. 832.
Vogel, F. †. 616.
Vogel, H. C. †. 584.
Voswinckel. 664.
Votocek. 800.
Wachsmuth. 96.
Waitz. 520.
Wald. 800.
Walden. 800.
Waetzmann. 192.
Weber, E. v. 257.
Weber, R. 64. 392.
Weiß. 128.
Wieghardt. 520.
Winkelmann. 880.
Woker. 160.
Zagloba-Sochacki. 192.
Zdobnicki. 192.
Zeuner †. 832.
Zsigmondy. 832.